

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 2 7 5 · 2 0 · 7 3 4 1 4

от «28» марта 2022 г.

Действителен до «28» марта 2027 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД) Соль «Древнего моря»

химическое (по IUPAC) Магний дихлорид гексагидрат

торговое Соль «Древнего моря»

синонимы Магний хлористый шестиводный, Бишофит

## Код ОКПД 2

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

## Код ТН ВЭД ЕАЭС

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 по ГОСТ 12.1.007-76. Вызывает раздражение глаз. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

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

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «КАУСТИК»  
(наименование организации)

Волгоград  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортёр, импортёр  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 0 2 0 3 2 7 5

Телефон экстренной связи

(8442) 40-63-03

Генеральный директор ООО «НИКОХИМ»  
Управляющей организации АО «КАУСТИК»

/ Азизов Э.Э. /  
(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SY/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- 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 № 00203275.20.73414 Действителен до 28.03.2027 г.	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  
1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению)

Соль «Древнего моря» [1].

Соль «Древнего моря» применяют в качестве бальнеологического средства при заболеваниях опорно-двигательного аппарата (деформирующий артоз, ревматоидный артрит, остеохондроз позвоночника, радикулит, люмбалгия, 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, пятых 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 «КАУСТИК»  
(АО «КАУСТИК»)

1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический)

400097 г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 57,

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

+7 (8442) 40-63-03

1.2.4 E-mail

[spk@kaustik.ru](mailto:spk@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 [3,4,5].

## 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 [5,6].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Магний дихлорид гексагидрат [1].

3.1.2 Химическая формула

MgCl2·6H2O [1].

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

Соль «Древнего моря» получают комплексной переработкой рассола биофита, добываемого методом подземного растворения природного биофита 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 EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [7,8,9]

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

Примечание: (а) – аэрозоль, преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства [7].

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

#### 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение и боль в горле и в области груди, кашель, чихание, затрудненное дыхание, одышка, нарушение сердечного ритма [5,10].

#### 4.1.2 При воздействии на кожу

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

#### 4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, резь, покраснение [5].

#### 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в области желудка, диарея, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители [5,10].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Прополоскать нос и рот водой, свежий воздух, покой. При сохраняющихся симптомах обратиться к врачу [5].

#### 4.2.2 При воздействии на кожу

Сменить загрязненную одежду. Смыть проточной водой до полного удаления. При необходимости обратиться за врачебной помощью [5].

#### 4.2.3 При попадании в глаза

Тщательно промыть проточной водой при широко раскрытых веках. Снять линзы, если их используете, продолжить промывание. При стойком раздражении обратиться за медицинской помощью [5].

Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00	РПБ № 00203275.20.73414 Действителен до 28.03.2027 г.	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
- Промыть ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, сульфат натрия (1 ст. л. на 0,5 л воды). При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью [5].
- 4.2.5 Противопоказания
- Нет данных [5,10].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
- Пожаровзрывобезопасная продукция [1].
- Не достигаются [1].
- При температуре выше 100<sup>0</sup>C происходит дегидратация (переход из одной гидратной формы в другую), при температуре выше 285<sup>0</sup> С из моногидрата образуется гидроксохлорид магния (Mg(OH)CL), который разлагается на оксид магния и гидрохлорид (газовая фаза) при температуре выше 500<sup>0</sup>C [11]. Гидрохлорид сильно раздражает дыхательные пути; кратковременное вдыхание больших доз может привести к спазму и отеку гортани, отеку легкого, летальному исходу [5].
- 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].
- 5.7 Специфика при тушении
- В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукции [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

стр. 6 из 13	РПБ № 00203275.20.73414 Действителен до 28.03.2027 г.	Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00
-----------------	--	---

#### 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 (СИЗ аварийных бригад)

В аварийных ситуациях использовать общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным фильтрующим противогазом и патронами А. При возгорании - 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, рассыпии (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. Средства пожаротушения выбирать по основному источнику возгорания [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. В рабочих помещениях должны быть размещены сигнальные знаки безопасности [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].

Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00	РПБ № 00203275.20.73414 Действителен до 28.03.2027 г.	стр. 7 из 13
---	--	-----------------

### 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 груза [1].

## 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)

Соль «Древнего моря», упакованную в мешки следует хранить на поддонах в закрытых сухих складских помещениях, оборудованных вентиляцией, исключающими 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 упаковки, 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/м<sup>3</sup>, 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

стр. 8 из 13	РПБ № 00203275.20.73414 Действителен до 28.03.2027 г.	Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00
-----------------	--	---

### 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)

При работе с готовой продукцией можно использовать респиратор ШБ-1 «Лепесток» [1,15].

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

Средства защиты от механических воздействий (спецодежда, спецобувь и средства индивидуальной защиты рук Mn); от нетоксичной пыли (спецодежда и спецобувь Пн, средства защиты рук Пм или Пк в зависимости от вида работ); от общих производственных загрязнений (спецодежда и спецобувь З, средства защиты рук) [16], защитные перчатки и рукавицы [17,18], защитные очки [19] в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС019/2011 [1,20].

### 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, этианоле) [5].

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий хранения.

### 10.2 Реакционная способность

Гигроскопично, гидролизуется, взаимодействует с кислотами и щелочами [5].

### 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 [5].

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

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

Соль «Древнего моря» (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 токсический эффект не достигается вследствие медленного всасывания и быстрого выделения. Прием больших доз и хроническое воздействие опасно, вызывает нарушение функций внутренних органов и систем [10].

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].

Вдыхание (аэрозоля), попадание на кожу и слизистые оболочки глаз, поступление в органы пищеварения (при случайном проглатывании) [5].

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, минеральный обмен [5].

Вызывает раздражение глаз, при хроническом воздействии раздражает кожу и дыхательные пути. Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действия продукции не вызывает [10,21].

Соль «Древнего моря» не вызывает канцерогенное (раковые заболевания) и репротоксическое (воздействие на функцию воспроизведения) действия [7,22]; тератогенное (нарушение эмбрионального развития) и мутагенное (генетические дефекты) действия [5,7], кумулятивность слабая [5].

DL <sub>50</sub> (мг/кг)	путь поступления	вид животного
7333 - 8100	в/ж	крысы
4667 - 7600	в/ж	мыши
>2000	н/к	крысы
CL <sub>50</sub> (мг/м <sup>3</sup> )	не достигается	[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)

В больших концентрациях может загрязнять водоемы и почву, изменять органолептические свойства воды, губительно действовать на обитателей водоемов, вызывать торможение процессов биохимического по-

требления кислорода и замедление роста корней растений, угнетать микрофлору почв, зеленые насаждения [10,23].

## 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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [8,24]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л. (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Магний дихлорид гексагидрат	ОБУВ 0,1 (магний хлорид)	50 (орг. привк., 3 класс) (магний Mg, суммарно) <в> 350 (орг.привк., 4 класс) (хлориды Cl <sup>-</sup> ) <м>	40 (сан.-токс., 4 класс) (магний <sup>1</sup> ) 940** при 13-18% (токс., 4 класс) 300 (сан.-токс., 4Э класс). (хлорид-анион. Cl <sup>-</sup> ) 11900** при 12-18 %, (токс., 4 класс)	Не установлены

Примечание:

<в> все растворимые в воде формы.

<м> химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов [8].

1-для растворимых в воде форм.

Э – экологический.

\*\* - норматив для морской воды [24].

### 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 [7,23]

Вещество	Эффект	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч.
Магний дихлорид гексагидрат	CL <sub>50</sub>	100-400	Рыбы	48 (токсическое действие)
	EC	740	Дафний Магна (по MgCl <sub>2</sub> )	48 (токсическое действие) [23]
	EC <sub>50</sub>	>100	водоросли	72

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды. мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску. пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус. оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00	РПБ № 00203275.20.73414 Действителен до 28.03.2027 г.	стр. 11 из 13
---	--	------------------

EC <sub>50</sub>	>900	бактерии	3	[7]
------------------	------	----------	---	-----

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 [5].

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 систему [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)

Не применяют [1,25].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

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 [1,26].

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

По Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов не классифицируется как опасный груз [1,25].

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

«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» [1,27].

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

Не применяют, так как груз не классифицируется как опасный [14,28].

## 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».

стр. 12 из 13	РПБ № 00203275.20.73414 Действителен до 28.03.2027 г.	Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00
------------------	--	---

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» [29].

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 [30,31].

## 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 разработан впервые.

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

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. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Магний дихлорид гексагидрат. Серия АТ № 002233.
6. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
7. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
10. И информационное письмо АО «КАУСТИК» о составе продукции Соль «Древнего моря» (ТУ 2152-004-53573279-00).
11. 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.
12. Химическая энциклопедия: В 5 т.: т. 2: Даффа-Меди/Редкол.: Кнуниянц И.Л. (глав. ред.) и др.-М.: Сов. Энцикл., 1990.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Часть II. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00	РПБ № 00203275.20.73414 Действителен до 28.03.2027 г.	стр. 13 из 13
---	--	------------------

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, утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48 (редакция от 22.11.2021).

15. ГОСТ 12.4.028-76 ССБТ Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические требования.

16. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.

17. ГОСТ 12.4.252-2013 ССБТ Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.

18. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ Средства индивидуальной защиты рук. Рукавицы специальные. Технические условия.

19. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.

20. Технический регламент Таможенного союза, ТР ТС019/2011, О безопасности средств индивидуальной защиты (с изменениями на 28.05.2019).

21. Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.

22. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры".

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

24. 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.

25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать втрое пере-смотренное издание. Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2021 год.

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

27. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

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

29. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 29 октября 2021 года).

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

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

32. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.