

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 8 2 8 0 8 6 9 . 0 8 . 5 6 9 9 3 от «04» июня 2019 г.
Действителен до «04» июня 2024 г.

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

Заместитель директора Н.М. Муратова



НАИМЕНОВАНИЕ

| | |
|-----------------------|---|
| техническое (по НД) | Концентрат минеральный – галит |
| химическое (по IUPAC) | Натрий хлорид |
| торговое | Концентрат минеральный –галит типа А, В, С, D, Е высшего, первого и второго сорта |
| синонимы | Натрий хлористый; натриевая соль соляной кислоты; поваренная соль; каменная соль |

Код ОКПД 2

0 8 . 9 3 . 1 0 . 1 1 3

Код ТН ВЭД

2 5 0 1 0 0 5 1 0 0

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

ТУ 2111-006-00352816-08. Концентрат минеральный – галит. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вызывает слабое раздражение кожи и раздражение слизистой оболочки глаз. Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | № CAS | № ЕС |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Натрий хлористый | 5 | 3 | 7647-14-5 | 231-598-3 |

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Руссоль», Оренбург
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 8 8 2 8 0 8 6 9

Телефон экстренной связи 7 (3532) 34-23-23

Директор

Черный С.В. / (расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- 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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Концентрат минеральный – галит [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)

Продукт предназначен для использования в качестве противогололедного материала, для подготовки и очистки воды, применяемой в технических целях, для приготовления буровых растворов, производства хлора и каустика и других технических целей [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название
организации

Общество с ограниченной ответственностью «Руссольт»
(ООО «Руссольт»)

1.2.2 Адрес почтовый/юридический:

460009, Российская Федерация, г.Оренбург,
ул. Цвиллинга, 61/1

фактический адрес производства:

416532, Астраханская область, Ахтубинский район,
рп. Нижний Баскунчак, ул. Красная, 11Б
+ 7 (3532) 34-23-23

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

+7 (3532) 34-23-80

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail

info@russalt.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 умеренно опасная продукция по
степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2].
Классификация опасности химической продукции по
СГС:

-химическая продукция, вызывающая поражение
(некроз)/раздражение кожи, класс 3;

- химическая продукция, вызывающая серьезные
повреждения/раздражение глаз, класс 2В [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)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое
раздражение.

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)

Натрий хлорид [6].

3.1.2 Химическая формула

NaCl [6]

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

Продукт получают в процессе переработки самосадочной
соли озера Баскунчак с последующим измельчением до
определенного типа.

Продукт подразделяют: по качеству – высший, первый,
второй сорт; по гранулометрическому составу – тип А
соответствует помолу № 1, тип В – помолу № 2; тип С –
помолу № 3, тип D – фракция до 40 мм, тип E –

совокупность фракций до 10 мм.

По согласованию с потребителем продукт вырабатывают с противослеживающей добавкой. В качестве добавки используют трехводный железистосинеродистый калий (ферроцианид калия) /массовая доля не должна превышать 0,01% / [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 [1,7-10]

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | | | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № EC |
|-------------------------------|---------------------|----------------|----------------|---|--------------------|-----------|-----------|
| | высший сорт | первый сорт | второй сорт | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | | |
| Натрий хлористый, не менее | 97,0 | 95,0 | 93,0 | 5 (а) | 3 | 7647-14-5 | 231-598-3 |

Примечание:

«а» - аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | При вдыхании аэрозоля продукта в высоких концентрациях – першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания [11-14]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Слабое покраснение и отек; при длительно контакте – жжение, сухость, шелушение [9,11-14]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Слезотечение, резь, покраснение конъюнктивы и роговицы, отек век [9,11-14]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | При проглатывании продукта в больших дозах – тошнота, рвота, цианоз, учащенное сердцебиение, повышение артериального давления, боль в области живота, диарея [11-14]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Удалить пострадавшего из зоны загрязнения, снять загрязненную одежду. Свежий воздух, тепло, покой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11,15,16]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Вывести пострадавшего из зоны загрязнения, снять загрязненную одежду; удалить избыток продукта ватным тампоном, смыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11,15,16]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11,15,16]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Промыть ротовую полость водой, обильное питье воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11,15,16]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Данные отсутствуют [1,11,15,16]. |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

| | |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Продукт относится к группе негорючих веществ; пожаровзрывобезопасный [1,17,18]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Не достигаются [17]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Отсутствуют [1,11]. |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | Средства тушения по основному источнику возгорания [1,18]. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Запрещенные средства тушения по основному источнику возгорания [1,18]. |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | Специальная защитная одежда пожарного (СЗО), средства защита органов дыхания для пожарных, средства защиты головы, рук и ног для пожарных [19-22]. |
| 5.7 Специфика при тушении | При пожаре возможно возгорание упаковки [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 | Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в СИЗ. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [15]. |
| 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) | Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 мин). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патроном БКФ, А [15,23,24]. |

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) | При транспортной аварии сообщить в территориальные органы Роспотребнадзора. Загрязненный продукт собрать в емкость вместе с поверхностным слоем земли и передать лицензированной компании по работе с отходами для утилизации. Место срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания продукта в водоемы, канализацию. При рассыпании продукта в помещении: чистый продукт собрать в емкость и направить в технологический процесс для использования; загрязненный продукт собрать в емкость и передать лицензированной компании по работе с отходами для утилизации. Место россыпи |
|--|---|

продукта промыть водой. Смывные воды направить в промышленную канализацию и далее на очистные сооружения.

Провести в помещении усиленную вентиляцию (вне помещения – естественная вентиляция) [15,25].

Продукт – негорючее вещество.

При возникновении пожара охлаждать емкости с продуктом водой с максимального расстояния. Использовать средства пожаротушения по основному источнику возгорания (см.п.5.4) [15,18].

6.2.2 Действия при пожаре

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

Технологическое оборудование и коммуникации должны быть герметичны. Производственные помещения, в которых проводится работа с продуктом, должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией; в местах возможного пыления – местными отсосами [1,26].

Соблюдать общие правила пожарной безопасности: во избежание образования статического электричества технологическое оборудование, коммуникации должны быть заземлены. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [27,28].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования, устройством вентиляционных систем в местах возможного выделения пыли, герметичностью используемой тары [1,26].

В производственных помещениях необходимо проводить периодический контроль за содержанием аэрозоля продукта в воздухе рабочей зоны [29].

С целью исключения попадания продукта в атмосферный воздух, воздух рабочего помещения должен проходить очистку до предельно допустимых выбросов и далее направляться на рассеивание в атмосферу [1,30].

Сточные воды, образующиеся от промывки оборудования, тары, направляются в промышленную канализацию.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт транспортируют железнодорожным, автомобильным и морским транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Продукт в упакованном виде транспортируют в крытых железнодорожных вагонах. По согласованию с потребителем допускается транспортирование продукта в открытых вагонах.

Неупакованный продукт транспортируют навалом в железнодорожных вагонах и судах. По согласованию с потребителем допускается транспортирование неупакованного продукта в резинокордных контейнерах и полувагонах.

При контейнерных отгрузках транспортирование продукта осуществляют в полувагонах, на специализированных платформах, судах, а также автомобильном транспорте [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)

Продукт, упакованный в тару без полиэтиленового вкладыша, хранят в закрытых складских помещениях при относительной влажности воздуха не выше 75%.

Срок годности 5 лет.

Срок годности продукта, упакованного в тару с полиэтиленовым вкладышем и хранящегося при регулируемых температурно-влажностных условиях – не ограничен.

Продукт, упакованный в тару с полиэтиленовым вкладышем, допускается хранить на открытых площадках с твердым покрытием и под навесом.

Срок годности 5 лет.

Продукт в неупакованном виде хранят в сухих складах, открытых бортовых площадках с твердым покрытием (асфальтированным или бетонным). По периметру площадка должна быть оборудована дренажной канавкой для отвода атмосферных осадков.

Срок годности – не ограничен [1].

Продукт не допускается хранить с окислителями [1,11].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукт выпускается в упакованном виде и без упаковки (навалом).

Продукт упаковывают:

- массой нетто ($50 \pm 2,5$) кг – в полипропиленовые мешки;

- массой нетто (1000 ± 50) и (1500 ± 60) кг – в одноразовые мягкие контейнеры, предназначенные для транспортирования сыпучих грузов. Продукт не должен просыпаться через ткань и швы мешка.

Горловины мешков с продуктом зашивают машинным способом нитками из хлопчатобумажной или синтетической пряжи.

Горловину вкладышей контейнеров завязывают полипропиленовым шпагатом из комплекта контейнера или другим, не уступающим ему по прочности [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт не используется в быту [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.)

В производственных условиях осуществлять периодический контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны: ПДКр.з. натрия хлорид м.р. 5 мг/м³, аэрозоль, 3 класс опасности [7].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность технологического оборудования и транспортной тары. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией; места возможного образования пыли продукта должны быть снабжены местными вытяжными отсосами [1,26].

Осуществлять периодический контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны производственными лабораториями в соответствии с программой производственного контроля, утвержденной руководителем предприятия [1,29].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

К работе с продуктом допускаются лица, прошедшие инструктаж о мерах безопасной работы; производственное обучение и проверку знаний по промышленной безопасности и охране труда; предварительные и периодические медосмотры в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ № 302н от 12.04.11.

Использовать СИЗ органов дыхания, кожи, глаз.

Соблюдать правила промышленной гигиены: в помещении, где проводятся работы с продуктом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи и курение; необходимо мытье рук перед приемом пищи, полоскание рта водой; по окончании рабочей смены провести уборку рабочего места, принять душ [1,31-40]..

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие респираторы типа ШБ-1 «Лепесток», Астра-2, Кама-200, У-2К [24,34].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда (халаты, костюмы или комбинезоны мужские и женские из пыленепроницаемой ткани, белье нательное хлопчатобумажное), обувь специальная (ботинки кожаные), защитные очки; специальные рукавицы [35-40].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукт не используется в быту [1].

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Кристаллический сыпучий продукт от бесцветного до белого, светло- и темно-голубого, желтого и розового цвета без посторонних запахов.

Допускается наличие темных частиц в пределах нерастворимого в воде остатка и оксида железа [1]..

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Крупность продукта %

| | |
|-------|--|
| тип А | до 1,2 мм, не менее 85,0 св. 2,5 мм, не более 15,0 |
| тип В | до 2,5 мм, не менее 80,0 св. 4,5 мм, не более 10,0 |
| тип С | до 4,5 мм, не менее 85,0 св. 4,5 мм, не более 15,0 |
| тип D | до 40,0 мм 100,0 |
| тип E | до 1,0 мм включ., не более 20,0 св. 1,0 мм до 5,0 мм, не менее 75,0 св. 5,0 до 10,0 мм, не более 5,0 |

Растворимость в воде при 20°C, мг/л 358000
Растворимость в жирах не растворяется [1,11,41].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации [1,11,41].

10.2 Реакционная способность

Реагирует с кислотами, щелочами [11,41].

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

Избегать контакта с кислотами, щелочами [11,41].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция при однократном пероральном поступлении в организм; малоопасная продукция при однократном накожном поступлении в организм [2]. Вызывает слабое раздражение кожи и раздражение слизистой оболочки глаз [9,11-14].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [9,11-14].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная, нервная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, желчный пузырь, минеральный обмен, кожа, глаза [11-14].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Продукция вызывает слабое раздражение кожи и раздражение слизистой оболочки глаз; возможно раздражение верхних дыхательных путей. Не проникает через неповрежденные кожные покровы.

В доступных отечественных и зарубежных источниках информации данные о сенсибилизирующем действии продукции отсутствуют [9,11-14,42].

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

Продукт обладает слабыми кумулятивными свойствами. У работающих в условиях периодического воздействия пыли хлористого натрия в концентрации 95-150 мг/м³ может возникнуть симптомокомплекс отравления («синдром соляной пыли»), характеризующийся головными болями, болями в грудной и эпигастральной областях. Объективно – хроническое воспаление слизистой носа, язвочки на носовой перегородке, в гортани, трахее; конъюнктивиты и кератиты. Рентгенологически - признаки поражения носовых и лобных пазух, а также явления пневмосклероза. У рабочих, занятых дроблением и упаковкой соли, засолкой рыбы – папулезная сыпь на внутренней стороне предплечий, глубокие болезненные и долго не заживающие язвы на тыльной стороне пальцев и кисти. Описаны случаи сыпи с покраснением и отеком лица, век и ушных раковин у рабочих, занятых очисткой поваренной соли. Могут быть выпадение волос, изменения в ногтях.

Имеются данные о негативном воздействии продукта на репродуктивную функцию и тератогенном действии при нестандартных путях поступления в организм

(внутрибрюшинно, внутриматочно). Мутагенное действие выявлено в исследованиях на животных на уровне высоких доз.

В доступных отечественных и зарубежных источниках информации отсутствуют данные о канцерогенном действии продукта [9,11-14,42].

DL₅₀ 3000-5800 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ 4000-5470 мг/кг, в/ж, мыши

DL₅₀ > 10000 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀ > 42000 мг/м³, инг., 1 ч, крысы (20% водный раствор продукта) [9,11-14,42].

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: нарушать процессы самоочищения водоемов, изменять органолептические свойства воды, придавая ей привкус; оказывать токсическое действие на водную биоту (рыбы, дафнии Магна и т.д.), почвенных обитателей, растения в высоких дозах; приводить к засолению почвы [9,11-14].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух, водоемы, почвы при нарушении правил обращения, транспортирования, хранения, авариях и ЧС, при неорганизованном размещении и ликвидации отходов.

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 [43-46].

| 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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|------------------|--|--|--|--|
| Натрий хлористый | 0,5/0,15 рез., 3 класс | Натрий 200 с.-т., 2 класс. Хлориды (Cl) 350 орг.привк., 4 класс | Натрий 120, сан-токс, 4э (экологический) класс; для морской воды 7100 при 13-18%, токс, 4э (экологический) класс. Хлорид-анион (Cl) 300, сан-токс, 4э (экологический) класс; для морской воды 11900 при 12-18‰, токс, 4 класс | Для аналога: калий хлорид (по К ₂ O) 360,0 водно-миграционный |

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; 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)

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

CL₅₀ 7650 мг/л, Pimephales promelas (Пимефалес бычоголовый), 96 ч (для стоячей воды)
CL₅₀ 7341 мг/л, Carassius auratus (Карась серебряный), 96 ч (для стоячей воды)
EC₅₀ 1000-4135 мг/л, дафнии Магна, 48 ч
EC₅₀ 2430 мг/л, Nitzschia closterium (Диатомовые водоросли), 120 ч [9,11].

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

Продукт не трансформируется в окружающей среде [11].

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 продуктом (см. разд. 7 и 8).

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

Загрязненный продукт, твердые отходы производства и применения продукта (после чистки оборудования и коммуникаций), непригодные для использования по назначению, собрать и передать на технологическую переработку или на утилизацию лицензированной компании по работе с отходами.

Невозвратную тару (упаковку) собрать в емкость и передать лицензированной компании по работе с отходами для утилизации [25].

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

Смывные воды направить на очистные сооружения. Продукт не применяется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется, т.к. груз не классифицируется как опасный [47].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Концентрат минеральный–галит сорт (высший, первый, второй), тип (А, В, С, D, E) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукт транспортируют железнодорожным, автомобильным и морским транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,47-51].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Груз не классифицируется как опасный [52].

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

Груз не классифицируется как опасный [47].

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

Для неупакованного продукта - «Беречь от влаги», а при использовании полимерных материалов для упаковки: «Беречь от солнечных лучей» [53].

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

Не применяются, т.к. груз не классифицируется как опасный [15,50,51].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
 ФЗ «О техническом регулировании»;
 ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
 ФЗ «Об охране окружающей среды»;
 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
 ФЗ «О пожарной безопасности»;
 ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
 ФЗ «О защите прав потребителей».

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

Нет [54].
Не требуются

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется [55,56].

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

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 в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007 [57].
 Предыдущий РПБ № 88280869.21.33975 от 17 апреля 2014 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2111-006-00352816-08 с изм. № 1. Концентрат минеральный –галит. Технические условия.
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.
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
6. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. - Режим доступа: www.chemindex.com.
7. ГН 2.2.5.3532-18. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13.02.2018 N 25, действуют с 04.05.2018).
8. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
9. База данных Европейского химического агентства ЕСНА. – Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
10. Информационное письмо о составе продукта «Концентрат минеральный - галит».-ООО «РУССОЛЬ».-1 с.
11. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2009620521 от 28 октября. 2009 г.
12. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л., Химия, 1977. -Т.III.

13. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Спр. п/р В.А.Филова и др.-Л., Химия, 1988.
14. Вредные вещества в окружающей среде. Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения: Справ.-энц. изд./Под ред. В.А.Филова и др.-СПб.:НПО "Профессионал", 2005.
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407/Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.05.2016 г.).
16. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления.-М.: Медицина, 1983.
17. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.- М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000.
19. ГОСТ Р 53255-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний
20. ГОСТ Р 53264-2009. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269-2009. Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53265-2009. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
24. ГОСТ 12.4.296-2015. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
25. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
26. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
27. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
28. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
29. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
30. ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
31. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989.
32. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
33. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
34. ГОСТ 12.4.028-76. ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
35. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (EN 166:2002, MOD).
36. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
37. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
38. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
39. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
40. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
41. Химическая энциклопедия.-М., Большая Российская энциклопедия, 1992.-Т.3.
42. Регистр токсических воздействий химических веществ (RTECS). CCOHS RTECS. Canadian Centre Occupational Health and Safety, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 2019.

| | | |
|------------------|--|---|
| стр. 14 из 14 | РПБ № 88280869.08.56993 Действителен до 04.06.2024 г. | Концентрат минеральный – галит ТУ 2111-006-00352816-08 |
|------------------|--|---|

43. ГН 2.1.6.3492-17. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 N 165) (ред. от 31.05.2018) / ГН 2.1.6.2309-07. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 № 92) (ред. от 21.10.2016).
44. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 78) (ред. от 13.07.2017) / ГН 2.1.5.2307-07. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 № 90) (ред. от 16.09.2013).
45. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203) (ред. от 12.10.2018).
46. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.01.2006 № 1) (с изм. на 26.06.2017) / ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18.05.2009 № 32).
47. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. - Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2015.-Девятнадцатое пересмотренное издание. - Т.1.
48. РД 03112194-1008-96. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.
49. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов. - Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
50. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 01.07.2016 г.).
51. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ.
52. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
53. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
54. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза, утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.
55. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001.
56. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. - Канада, Монреаль, 16 сентября 1987.
57. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.