

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 8 2 8 0 8 6 9 . 1 0 . 4 8 2 4 6 - В

от «17» мая 2024 г.

Действителен до «17» мая 2029 г.

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГБУ «Институт стандартизации»

Заместитель генерального директора  /Е.В. Лебединская/
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Соль пищевая выварочная экстра

химическое (по IUPAC)

Натрий хлорид

торговое

Соль пищевая выварочная экстра

синонимы

Натрий хлористый; натриевая соль соляной кислоты; каменная соль

Код ОКПД 2

1 0 . 8 4 . 3 0 . 1 2 0

Код ТН ВЭД

2 5 0 1 0 0 9 1 9 0

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

ГОСТ Р 51574-2018. Соль пищевая. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм 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»

(ООО «Руссоль»),

(наименование организации)

Оренбург
(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
(на основании Устава)




(подпись)

М.П.

/ 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 31340-2022

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Соль пищевая выварочная экстра [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Продукция используется как пищевая соль и изготавливается для внутреннего рынка и экспорта [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Руссоль» (ООО «Руссоль»)
- 1.2.2 Адрес почтовый/юридический 460009, Российская Федерация, Оренбургская обл., г.о. город Оренбург, город Оренбург, ул. Цвиллинга, здание 61/1
- фактический адрес производства ООО «Руссоль», ЦДПС Усолье, 665453, Российская Федерация, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Крупской, д. 60;
ООО «Руссоль», ЦПС Новомосковск, 301651, Российская Федерация, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Свободы, здание 29
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (3532) 34-23-23
- 1.2.4 Факс +7 (3532) 34-23-80
- 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 32419-2022, 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 разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 3;
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2B [3,4].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 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 ИУРАС) Натрий хлорид [6].
- 3.1.2 Химическая формула NaCl [6]
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукцию представляет собой хлористый натрий и подразделяют следующим образом:
- по происхождению сырья – галит (каменная соль), морская (выпаренная из морской воды) и самосадочная;
- способу производства – молотая, выварочная;
- способу обработки – с добавками и без добавок;
- качеству – экстра, высшего, первого и второго сортов;
- гранулометрическому составу – размером частиц для

стр. 4 из 15	РПБ № 88280869.10. 48246.В Действителен до 17.05.2029	Соль пищевая выварочная экстра ГОСТ Р 51574-2018
-----------------	--	---

сорта «экстра» и помолов № 0, № 1, № 2, № 3.

Содержание токсичных элементов в продукции не должно превышать установленные допустимые уровни.

Продукцию для профилактических целей выпускают с добавкой йода (йодированная соль).

В качестве добавки используют калий йодноватокислый (йодат калия) по ГОСТ 4202 квалификации ч.д.а и выше.

Массовая доля йода не должна превышать установленные допустимые уровни.

В качестве антислеживающего агента используют калий железистосинеродистый 3-водный (ферроцианид калия) по ГОСТ 4207. Массовая доля ферроцианида калия не должна превышать установленные допустимые уровни.

Допускается использовать в качестве добавок другие вещества, разрешенные органами Роспотребнадзора в установленном порядке для пищевой соли при наличии утвержденных норм и методов контроля.

Состав продукции с добавками, применяемыми для профилактических целей, а также массовая доля таких добавок в продукции должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.

Массовая доля влаги в соли с добавками не должна превышать 1,00% [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 [1,7-11].

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий хлористый, не менее	99,7	5 (а)	3	7647-14-5	231-598-3

Примечание:

ПДКр.з. максимальная разовая предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны; «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 длительном повторном контакте – жжение, сухость и шелушение кожи [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.

4.2.2 При воздействии на кожу

В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11,16].

Вывести пострадавшего из зоны загрязнения, снять загрязненную одежду; удалить избыток продукта ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11,16].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11,16].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Промыть ротовую полость водой, обильное питье воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11,16].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1,11,16].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Продукция относится к негорючим веществам; пожаровзрывобезопасная [1,17,18].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

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 [19-23].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка. Упакованную продукцию, находящуюся вблизи зоны горения, охлаждать распыленной водой с максимально возможного расстояния [1,15,18].

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. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты (СИЗ). Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [15].

6.1.2 Средства индивидуальной

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в

стр. 6 из 15	РПБ № 88280869.10. 48246. В Действителен до 14.05.2029	Соль пищевая выварочная экстра ГОСТ Р 51574-2018
-----------------	---	---

защиты в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

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 [15,24,25].

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 немедленно передать информацию в государственные органы надзора и контроля. Загрязненную продукцию 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 продукции в водоемы, канализацию.

При рассыпании продукции в помещении: чистую продукцию собрать в емкость и направить в технологический процесс для использования; загрязненную продукцию собрать в емкость и передать лицензированной компании по работе с отходами для утилизации. Место россыпи продукции промыть водой. Смывные воды направить в промышленную канализацию и далее на очистные сооружения.

Провести в помещении усиленную вентиляцию (вне помещения – естественная вентиляция) и замеры содержания вредных веществ в воздухе на соответствие уровню ПДК [15,26].

6.2.2 Действия при пожаре

Продукция – негорючее вещество.

При пожаре изолировать опасную зону. В зону пожара входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Не приближаться к горящим емкостям. Упакованную продукцию охлаждать водой с максимального расстояния. Использовать средства пожаротушения (см.п.5.4) [15,18].

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; образования аэрозоля продукции – местными вытяжными устройствами [1,27].

Соблюдать общие правила пожарной безопасности: электрические светильники и электрооборудование должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении; во избежание образования статического электричества технологическое оборудование должно быть заземлено; первичные средства пожаротушения должны находиться на рабочих местах [28,29].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды при производстве,

транспортировании, хранении и применении продукции обеспечивается герметизацией технологического оборудования и целостностью транспортной тары, строгим соблюдением технологического режима.

С целью исключения попадания продукции в атмосферный воздух, воздух рабочего помещения должен проходить очистку до предельно допустимых выбросов и далее направляться на рассеивание в атмосферу [1,30,31].

Сточные воды, образующиеся от промывки оборудования, тары, влажной уборки направляются в промышленную канализацию и далее на очистные сооружения.

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

Транспортирование продукции железнодорожным транспортом осуществляется повагонными отправками.

Контейнеры с продукцией допускается транспортировать в полувагонах, на железнодорожных платформах, судах и автомобильным транспортом [1].

Транспортные средства должны быть крытыми, чистыми и сухими [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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)

Продукцию в упаковке хранят в сухих складах потребителя. Допускается хранение продукции в контейнерах на площадках с твердым покрытием, оборудованных навесами.

При хранении йодированной соли необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей.

Срок годности продукции со дня выработки с добавкой йода – 18 мес.

По истечении срока годности продукцию с профилактическими добавками реализуют как соль без профилактических добавок [1].

Несовместимые при хранении вещества: органические вещества, кислоты, щелочи [1,11].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию фасуют и упаковывают в потребительскую и транспортную упаковку (пачки, пакеты, мешки и контейнеры).

Упаковка должна обеспечивать сохранность продукции при ее транспортировании и хранении, а именно:

- должна быть прочной, сухой и чистой;
- не допускать проникания влаги и просыпания;
- обеспечивать целостность упаковки до истечения срока годности продукции;
- обеспечивать сохранность количества внесенной для профилактических целей добавки до истечения срока годности.

Продукция, предназначенная для транспортирования смешанным железнодорожно-водным транспортом в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, должна быть упакована по ГОСТ 15846 [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в

Хранить в сухом прохладном вентилируемом месте,

стр. 8 из 15	РПБ № 88280869.10. 48246. В Действителен до 14.05.2029	Соль пищевая выварочная экстра ГОСТ Р 51574-2018
-----------------	---	---

быту

недоступном для детей [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 продукции в воздухе рабочей зоны: ПДКр.з. натрий хлорид м.р. 5 мг/м³, аэрозоль, 3 класс опасности [7].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность производственного процесса и технологического оборудования. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция; в местах возможного образования аэрозоля продукции – местные вытяжные устройства [1,27].

Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны по программе производственного контроля, утвержденной руководителем предприятия [1,30].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

К работе с продукцией допускаются лица не моложе 18 лет, ознакомленные с физико-химическими, токсическими свойствами продукции, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по промышленной безопасности, охране труда и оказанию первой медицинской помощи.

Проведение предварительных и периодических медосмотров персонала в соответствии с приказом Минздрава России № 29н от 28.01.2021 и Приказами Минтруда России/Минздрава России № 988н/1420н от 21.12.2020.

Использование СИЗ органов дыхания, кожи, глаз, которые соответствуют требованиям ТР ТС 019/2011.

Соблюдение правила промышленной гигиены: в помещениях, где проводятся работы с продукцией, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи и курение; необходимо мытье рук перед приемом пищи, полоскание рта водой; по окончании рабочей смены провести влажную уборку рабочего места, принять душ [1,32-42].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие респираторы типа ШБ-1 «Лепесток», Астра-2, Кама-200, У-2К [24,25,34,42].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда (халаты, костюмы или комбинезоны мужские и женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из хлопчатобумажной или смешанных тканей, белье нательное хлопчатобумажное), обувь специальная (ботинки кожаные или кирзовые), защитные очки; специальные рукавицы, перчатки хлопчатобумажные [35-41].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При применении в быту избегать попадания в глаза [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние: твердое.

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Форма выпуска: кристаллическая сыпучая продукция. Не допускается наличие посторонних механических примесей, не связанных с происхождением и способом производства продукции.

Цвет: белый.

Запах: без запаха. При введении в продукцию йодирующей добавки – йодноватокислого калия – допускается слабый запах йода [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Гранулометрический состав продукции:

- до 0,8 мм включ., не менее 75,0%;

- св. 0,8 до 1,2 мм включ., не более 25,0%.

pH 5%-ного раствора: 6,5–8 ед. pH.

Точка плавления: 801-804 °С.

Плотность: 2,165-2,17 г/см³.

Растворимость в воде при 20 °С: 358000 мг/л.

Растворимость в жирах: не растворяется [1,11,43].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации [1,11,43].

10.2 Реакционная способность

Реагирует с кислотами, щелочами [11,43].

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать контакта с кислотами, щелочами [11,43].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (малоопасная при кожном поступлении в организм) [2].

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение; вызывает раздражение при попадании в глаза [3,11-14].

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

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, минеральный обмен, печень, почки, желчный пузырь [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 sensibilizing действие)

Продукция вызывает слабое раздражение кожи и раздражение слизистой оболочки глаз; возможно раздражение верхних дыхательных путей. Не проникает через неповрежденные кожные покровы. Не вызывает sensibilizing действие при контакте с кожей [9,11-14,44].

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

стр. 10 из 15	РПБ № 88280869.10.48246.В Действителен до 14.05.2029	Соль пищевая выварочная экстра ГОСТ Р 51574-2018
------------------	---	---

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 высыпаний 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 развитие потомства экспериментальных животных при нестандартных путях поступления в организм (внутрибрюшинно, внутриматочно). Мутагенное действие выявлено в исследованиях на животных на уровне высоких доз.

В единичном исследовании продукта отсутствует канцерогенное действие [9,11-14].

DL₅₀ 3000-5800 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ 4000-5470 мг/кг, в/ж, мыши

DL₅₀ >10000 мг/кг, н/к, кролики

CL₀ 42000 мг/м³, инг., 1 ч, крысы (аэрозоль, 20% водный раствор продукта) [9,11-14,44].

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].

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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [7,45].

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)	Натрий (Na, суммарно) <в> <м>	Натрий 120,0 (сан-токс, 4э /экологический/) – для	Не установлены

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)

		200,0 (с.-г., 2) Хлориды (Cl) <м> 350,0 (орг.привк., 4)	пресной воды; 7100 мг/л при 13-18% (токс, 4э /экологический/) – для морской воды Хлорид-анион (Cl) 300 (сан- токс, 4э /экологический/) – для пресной воды; 11900 мг/л при 12-18‰ (токс, 4) – для морской воды
--	--	---	---

Примечание:

ПДК_{атм.в.} – в числителе – максимальная разовая, в знаменателе – среднесуточная предельно допустимые концентрации в атмосферном воздухе городских и сельских поселений;

<в> – все растворимые в воде формы;

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

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 продукцией (см. разд. 7 и 8).

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

Загрязненную продукцию, твердые отходы производства и применения продукции (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 [26].

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

Смывные воды направить на очистные сооружения. Разбавить сильно водой и слить в канализацию [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 [46].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование: Соль пищевая выварочная экстра [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют железнодорожным,

стр. 12 из 15	РПБ № 88280869.10. <i>48246.В</i> Действителен до <i>17.05.2029</i>	Соль пищевая выварочная экстра ГОСТ Р 51574-2018
------------------	--	---

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	автомобильным и морским транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,46-49]. Груз не классифицируется как опасный [50].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Груз не классифицируется как опасный [46].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [51].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются, т.к. груз не классифицируется как опасный [15,48,49].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

	- Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 02.07.2021 г.)
	- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 04.08.2023 г.)
	- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 24.07.2023 г.)
	- Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 04.08.2023 г.)
	- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 29.12.2022 г.)
	- Федеральный закон от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 13.06.2023 г.)
	- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями на 10.07.2023 г.)
	- Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» (с изменениями на 30.12.2020 г.)
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не требуются [52].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется [53-55].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия»)	ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [56].
---	--

Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ Р 51574-2018. Соль пищевая. Общие технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
5. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
6. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. - Режим доступа: www.chemindex.com.
7. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 года №2).
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 продукции «Соль пищевая выварочная экстра». – ООО «РУССОЛЬ», выпускаемой по ГОСТ Р 51574-2018.-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. 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 (ред. от 20.11.2023 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. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ
20. ГОСТ Р 53255-2019. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний
21. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53269-2019. Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265-2019. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
25. ГОСТ 12.4.296-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
26. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий

- городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (утв. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3).
27. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
 28. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
 29. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
 30. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
 31. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
 32. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989.
 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 Р 59123-2020 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация
 38. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
 39. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
 40. ГОСТ 12.4.103-2020 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
 41. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
 42. ГОСТ 12.4.294-2015 (EN 149:2001+A1:2009) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия
 43. Химическая энциклопедия.-М., Большая Российская энциклопедия, 1992.-Т.3.
 44. Регистр токсических воздействий химических веществ (RTECS). CCOHS RTECS. Canadian Centre Occupational Health and Safety, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 2024.
 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 22.08.2023).
 46. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.-Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2023.-Двадцать третье пересмотренное издание.-Том I.
 47. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов. - Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2022.
 48. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 01.07.2023 г.).
 49. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ.
 50. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 51. ГОСТ 14192-96 с изм. №1-3. Маркировка грузов.
 52. 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.
 53. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001.

54. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. - Канада, Монреаль, 16 сентября 1987.
55. Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле от 10 сентября 1998.
56. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования / ГОСТ 30333-2022. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

