

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 3 7 0 1 1 4 1 2 . 0 8 . 8 2 7 9 4

от «27» июля 2023 г.

Действителен до «27» июля 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Концентрат минеральный «Галит»

химическое (по IUPAC)

Натрий хлорид

торговое

Концентрат минеральный «Галит» марок А, Б, В

синонимы

Натриевая соль соляной кислоты

Код ОКПД 2

0 8 . 9 3 . 1 0 . 1 1 5

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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 08.93.10-003-37011412-2023 Концентрат минеральный «Галит»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий хлорид	5	3	7647-14-5	231-598-3
Калий хлорид	5	3	7447-40-7	231-211-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ЕвроХим – УКК»,
(наименование организации)

Усолье
(город)

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

Код ОКПО 3 7 0 1 1 4 1 2

Телефон экстренной связи +7 (3424) 25-62-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Д.А. Токарев /
(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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

Концентрат минеральный «Галит» ТУ 08.93.10-003-37011412-2023	РПБ № 37011412.08.82794 Действителен до 27.07.2028 г.	стр. 3 из 14
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Концентрат минеральный «Галит» [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в качестве сырья для приготовления противогололедного материала, растворов для нефтяной промышленности, для химводоочистки и других целей [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» (ООО «ЕвроХим – УКК»)
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый адрес: 618400, Пермский край, г. Березники, пр-т Ленина, 80
Юридический адрес: 618460, Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, 138А
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (3424) 25-62-00
- 1.2.4 E-mail info_usl@eurochem.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [1-4].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: класс 5;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2В [5-8, 10-12].
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340
- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [9].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [9].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H303: Может причинить вред при проглатывании.
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [9].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Натрий хлорид [2, 13].
- 3.1.2 Химическая формула NaCl [2, 13].

стр. 4 из 14	РПБ № 37011412.08.82794 Действителен до 27.07.2028 г.	Концентрат минеральный «Галит» ТУ 08.93.10-003-37011412-2023
-----------------	--	---

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

Концентрат минеральный «Галит» представляет собой техническую соль, получаемую в процессе переработки калий-натрий содержащей руды (сильвинита) или путем проходки горных выработок; в технологическом процессе производства и отгрузки галита хлорорганические соединения (ХОС) не используются [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 [2, 4, 13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий хлорид	92 - 97	5 (а)	3	7647-14-5	231-598-3
Кальций сульфат	1,5 - 2,5	2 (а) (кальций сульфат дигидрат)	3	7778-18-9	231-900-3
Калий хлорид	0,1 - 2,2	5 (а)	3	7447-40-7	231-211-8
Нерастворимый в воде остаток	0,7 - 4,0	Не установлена	Нет	Нет	Нет

Примечание: «а» - аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании высоких концентраций - кашель, першение в горле, нарушение ритма дыхания [12-15].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, зуд [12-15].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, зуд, слезотечение, возможен отек (припухлость) роговицы [12-15].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При проглатывании высоких доз - цианоз, тахикардия, повышение артериального давления, рвота, диарея, конвульсии [12-15].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть обильным количеством проточной воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть обильным количеством проточной воды без напора при хорошо раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных [1, 12-15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее вещество [1, 16-17].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Отсутствуют [1, 18].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукция не горит и не подвергается термодеструкции [1, 10-12].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18-22].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Пострадавшим оказать первую помощь [23].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

В аварийных ситуациях использовать противопылевые респираторы типов: ШБ-1 «Лепесток», У-2К или другие аналогичные; очки защитные, защитный костюм из пылезащитной ткани, рукавицы комбинированные. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [23].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости, герметично закрыть и направить в места, согласованные с местными санитарными органами. Загрязненный участок промыть водой. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

При локальных просыпаниях собрать в тару и вывести в крытый склад или площадку для дальнейшего использования по назначению; непригодную для использования продукцию направить на технологическую переработку или утилизацию [1, 23].

6.2.2 Действия при пожаре

Продукция не горит. В случае возникновения пожара охлаждать емкости водой с максимального расстояния, не приближаться к горящим емкостям, в зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате [1, 23].

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

Общая приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и упаковки. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованном с пожарными службами [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. 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 содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют насыпью или в упакованном виде всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

По железной дороге транспортируют в полувагонах (упакованный в мягкие контейнеры) с погрузкой и выгрузкой на железнодорожных путях. Допускается в период с апреля по октябрь (включительно) при положительных температурах воздуха транспортировать галит в крытых железнодорожных специализированных саморазгружающихся вагонах. Транспортирование продукции железнодорожным транспортом осуществляют маршрутами или повагонными отправками.

Автотранспортом – в крытых автомашинах или машинах, крытых пологом [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)

Продукцию хранят в закрытых складских помещениях, исключающих загрязнение, попадание атмосферных осадков (дождь, снег) и грунтовых вод, засоления окружающей среды.

Допускается хранение в контейнерах на площадках с твердым покрытием, оборудованных навесами. Хранение загруженных контейнеров на открытых площадках осуществляется в соответствии с указаниями по эксплуатации контейнеров.

Срок годности не ограничен при соблюдении рекомендуемых условий транспортирования и хранения [1].

Продукция несовместима при хранении с органическими веществами, кислотами, щелочами [12].

Продукцию упаковывают в одноразовые мягкие полипропиленовые контейнеры с полиэтиленовыми вкладышами массой от 500 до 1200 кг [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Не применяется в быту [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по аэрозолю хлорида натрия и хлорида калия ПДК р.з. = 5 мг/м³ [1-2, 4].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукт. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. К работе по производству и применению продукции допускаются только лица, достигшие 18 лет [1, 14-15].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противопылевые респираторы, полумаски фильтрующие [1, 24-25].

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

Костюмы из х/б ткани или смешанные, рукавицы или перчатки, защитные герметичные очки, резиновые сапоги или кожаные ботинки [1, 24-25].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1].

стр. 8 из 14	РПБ № 37011412.08.82794 Действителен до 27.07.2028 г.	Концентрат минеральный «Галит» ТУ 08.93.10-003-37011412-2023
-----------------	--	---

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Марка А: кристаллический продукт серовато-белого цвета с вкраплениями разных цветов; запах отсутствует.

Марки Б и В: крупнозернистые кристаллы или комки серовато-белого цвета с вкраплениями разных цветов; запах отсутствует [1, 12].

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

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

Натрий хлорид:

Температура плавления: 801-804 °С;

температура кипения: 1413-1461 °С;

плотность: 2,165-2,170 г/см³;

водородный показатель активности ионов рН водного раствора (50000 мг/л воды): 5-8;

растворимость: растворяется в воде, не растворяется жирах [12].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1, 12].

10.2 Реакционная способность

Компоненты в составе продукции реагируют с кислотами и щелочами [10-12].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать хранения с несовместимыми веществами [1, 10-12].

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

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. Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [1, 3-10].

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании) [10-13].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, минеральный обмен, печень, почки, желчный пузырь [8].

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 сенсibilизирующее действия)

Продукция оказывает раздражающее действие на глаза и слабораздражающее действие на кожу. Пыль продукции может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Кожно-резорбтивное действие не установлено; сенсibilизирующее действие при непосредственном контакте не установлено. При длительном воздействии на кожные покровы могут

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

возникать симптомы аллергической реакции: 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, изменение ногтей, выпадение волос [10-15].

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

Компоненты в составе обладают слабыми кумулятивными свойствами.

Натрий хлорид: согласно данным РПОХБВ может оказывать влияние на репродуктивную функцию, вызывает аномалии развития у потомства (тератогенное действие), обладает мутагенным действием (не подтверждено Международной ассоциацией исследований рака (МАИР)), канцерогенное действие – не изучалось.

Калий хлорид: влияние на репродуктивную функцию и канцерогенное действие не изучались; тератогенное действие не установлено; обладает мутагенным действием (не подтверждено Международной ассоциацией исследований рака (МАИР)).

Кальций сульфат не обладает мутагенным, репротоксическим, тератогенным действиями; канцерогенное действие не изучалось [12-15].

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

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

Натрий хлорид:

DL₅₀ = 3550 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ = 10000 мг/кг, н/к, Кролики;

CL₅₀ = 42000 мг/м³, 1 ч., Крысы.

Калий хлорид:

DL₅₀ = 2430-2600 мг/кг, в/ж, Крысы.

DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к, Кролики.

Кальций сульфат:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, Крысы;

CL₅₀ = 3260 мг/м³, инг., 4 ч., Крысы [10-12].

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 окружающую среду. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, в значительных количествах может губительно воздействовать на обитателей водоемов. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение почв [10-12, 14-15, 26-17].

стр. 10 из 14	РПБ № 37011412.08.82794 Действителен до 27.07.2028 г.	Концентрат минеральный «Галит» ТУ 08.93.10-003-37011412-2023
------------------	--	---

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций 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 [2, 4, 28]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Калий хлорид	0,03/0,01; рез.; 4 класс	350; орг. привкус; 4 класс (хлориды)	300; сан.-токс.; 4 класс (хлориды)	Не установлены
Натрия хлорид	0,5/0,15; рез; 3 класс			Не установлены
Кальций сульфат	Не установлены	500; орг. привк.; 4 класс (сульфаты)	100; сан.-токс.; 4 класс (ион SO ₄ ²⁻); 3500 *; токс.; 4 класс	Не установлены

Примечание:
* - при 12-18% для морских водоемов.

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

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

Натрий хлорид:

CL₅₀ = 5840 мг/л, *Lepomis macrochirus* (рыбы), 96 ч.,
EC₅₀ = 1900 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.,
EC₅₀ = 6870 мг/л, *Lemna minor* (водоросли), 96 ч.

Калий хлорид:

CL₅₀ = 880 мг/л, *Pimephales promelas* (рыбы), 96 ч.,
EC₅₀ = 660 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.,
EC₅₀ > 100 мг/л, *Scenedesmus subspicatus* (водоросли),
96 ч.

Кальций сульфат:

CL₅₀ > 100 мг/л, *Oryzias latipes* (рыбы), 96 ч.;
EC₅₀ > 100 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.;
EC₅₀ > 100 мг/л, *Pseudokirchnerella subcapitata*
(водоросли), 72 ч. [10-12].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет

Основные компоненты в составе продукции не трансформируются в окружающей среде [10-12].

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)

биоразложения и других процессов
(окисление, гидролиз и т.п.)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы, испорченную продукцию собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления упаковку ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [1, 29].

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

Не применяется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [1, 30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [30].

Транспортное наименование: Концентрат минеральный «Галит» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз при транспортировке железнодорожным и автомобильным транспортом. При транспортировке навалом речным транспортом:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

9 [31].
9.2 [31].
922 (по ГОСТ 19433-88) [23, 31].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Отсутствует [31].

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

По Рекомендациям ООН не классифицируется как опасный груз [30].

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Отсутствует [30].
Отсутствует [30].
Отсутствует [30].

стр. 12 из 14	РПБ № 37011412.08.82794 Действителен до 27.07.2028 г.	Концентрат минеральный «Галит» ТУ 08.93.10-003-37011412-2023
------------------	--	---

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

«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» (при использовании полимерных материалов для упаковки) [1, 32].

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

Не применяются [23, 33-34].

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».

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

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [35-36].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован. Предыдущий РПБ № 37011412.08.52754 от 13.08.2018 г.

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 08.93.10-003-37011412-2023 Концентрат минеральный «Галит». Технические условия.
2. Информационное письмо о составе продукции Концентрат минеральный «Галит» компании ООО «ЕвроХим – УКК».
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).
4. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.

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

Концентрат минеральный «Галит» ТУ 08.93.10-003-37011412-2023	РПБ № 37011412.08.82794 Действителен до 27.07.2028 г.	стр. 13 из 14
---	--	------------------

5. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
9. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
10. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
11. Информационная база данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Натрий хлорид. Серия № АТ-000435 от 12.04.1995 г.
13. Он-лайн база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
15. Вредные химические вещества. Неорганические соединения V-VIII групп: Справ. изд. / А.Л. Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.
16. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением № 1).
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
19. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции от 22.11.2021 г.).
24. ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» от 09.12.2011 г.
25. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда,

стр. 14 из 14	РПБ № 37011412.08.82794 Действителен до 27.07.2028 г.	Концентрат минеральный «Галит» ТУ 08.93.10-003-37011412-2023
------------------	--	---

а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

26. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
27. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
29. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021 г.
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
31. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
32. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
33. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
34. Дос 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008 г.
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.