

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ПБХП РБ 600122610.002-2025

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер
 ОАО «Беларуськалий»

А.В.Петровский
 «13» 06 2025



1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице	
1.1 Идентификация химической продукции [1]	
<p>1.1.1 Наименование: техническое (по ТНПА) химическое (по IUPAC) торговое синонимы</p> <p>1.1.2 Полное обозначение документа по стандартизации или информационно-технического документа</p> <p>1.1.3 Идентификационные коды продукции</p> <p>1.1.4 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции</p>	<p>Концентрат минеральный – галит Натрий хлорид Концентрат минеральный – галит, марки А, А1, В, Г Натрий хлористый, хлорид натрия, натриевая соль соляной кислоты, каменная соль, техническая соль</p> <p>ТУ РБ 600122610.016-2002 Концентраты минеральные-галит</p> <p>Код ОКП РБ 08.93.10.130 Код ТН ВЭД 2501 00 510 0</p> <p>Концентрат минеральный – галит предназначен для использования в химической промышленности, на теплоэлектростанциях и для изготовления противогололедного материала. Ограничения по применению отсутствуют при применении по назначению.</p>
1.2 Сведения об ответственном лице	
<p>Полное официальное наименование организации</p> <p>Адрес (юридический и почтовый) организации</p> <p>Телефон, в том числе для экстренных консультаций и ограничения по времени</p> <p>Е-mail</p> <p>Веб-сайт</p>	<p>Открытое акционерное общество «Беларуськалий» (ОАО «Беларуськалий»)</p> <p>Республика Беларусь, 223710, г. Солигорск Минской области, ул. Коржа, 5</p> <p>+375174298432 (круглосуточно)</p> <p>belaruskali.office@kali.by</p> <p>https://belaruskali.by</p>
2 Идентификация опасности(ей) [2]-[10]	
<p>2.1 Степень опасности химической продукции в целом [сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)]</p>	<p>Натрий хлористый относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности). Классификация опасности в соответствии с СГС: - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: 5 класс опасности; - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3; - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2В. По воздействию на окружающую среду не классифицируется.</p>
<p>2.1.1 Дополнительные опасности, не предусмотренные ГОСТ 32419</p>	<p>Нет данных.</p>

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

Сигнальное слово	Осторожно
Символы (знаки) опасности	Нет
Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H303: Может нанести вред при проглатывании. H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
Меры по предупреждению опасности (P-фразы)	P264: После работы тщательно вымыть руки. P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P312: При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

3 Состав (информация о компонентах) [1], [7]-[10]

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC)	Натрий хлорид
3.1.2 Химическая формула	NaCl
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Натрий хлористый получают из соли каменной дробленой, добываемой из солевых залежей подземной горной породы шахтным способом (марки А, А1, Г) или из галитовых отходов, образующихся в процессе переработки сильвинитовой руды (марка В). Натрий хлористый марок А, А1 может содержать антислеживатель гексацианоферрат калия (менее 0,1%).

3.2 Компоненты

Наименование (по номенклатуре IUPAC)	№ CAS	№ ЕС	Концентрация, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Натрий хлорид	7647-14-5	231-598-3	94,00-98,85	5	3
Калий хлорид	7447-40-7	231-211-8	0,04-2,17	5	3
Кальций сульфат	7778-18-9	231-900-3	0,27-0,64	2 (по кальций сульфату дигидрату)	3
Магний дихлорид гексагидрат	7791-18-6	232-094-6	0,11-0,41	2	3
Кальций дихлорид	10043-52-4	233-140-8	0,09-0,31	2	3
Магний дихлорид	7786-30-3	232-094-6	0,05-0,19	2 (по магний дихлориду гексагидрату)	3
Нерастворимый в воде остаток (диоксид кремния, карбонат кальция, полевые шпаты, доломит, биотит, каолинит и др. минералы)	-	-	0,60-2,50	-	-

4 Меры первой помощи [9]-[13]

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При вдыхании высоких концентраций – кашель, першение в горле, нарушение ритма дыхания.
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, сухость, зуд.
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, зуд, слезотечение, возможен отек (припухлость) роговицы.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При проглатывании высоких доз – цианоз, тахикардия, повышение артериального давления, рвота, диарея, конвульсии.
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	Средство первой помощи (аптечка): аптечка первой помощи универсальная
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть обильным количеством проточной воды без напора при хорошо раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
4.2.5 Противопоказания	Нет данных.
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности [1], [7]-[10], [14]-[16]	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)	Пожаровзрывобезопасен.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)	Не достигаются.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукт не горит и не подвергается термодеструкции.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожара	Применять средства тушения пожара по основному источнику возгорания. Использовать средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, соответствующие [16].
5.5 Запрещенные средства тушения пожара	В зависимости от основного источника возгорания.
5.6 Действия при пожаре	Продукт не горит, но в процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. Действовать согласно разделу 6 настоящего ПБ. Средства пожаротушения при возгорании полимерной упаковки: распыленная вода, пена, песок. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами.
5.7 Специфика при тушении	Нет данных.
6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий [16]-[18]	
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	Незамедлительно сообщить в аварийные службы по телефонам 101, 112 либо непосредственно в пожарное аварийно-спасательное подразделение (при пожаре). Принять возможные меры по оповещению людей и их эвакуации (удалению

<p>6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)</p>	<p>из зоны аварии), а также при возникновении пожара к его тушению имеющимися первичными средствами пожаротушения. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Приостановить движение людей и транспортных средств. Использовать средства индивидуальной защиты. Держаться наветренной стороны. Пострадавшим оказать первую помощь.</p> <p>В аварийных ситуациях в качестве средств индивидуальной защиты применяются СИЗ, соответствующие [16], [17] в зависимости от конкретной аварийной ситуации и потенциальных опасностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства защиты органов дыхания: респираторы, противогазы, изолирующие противогазы (ИП-4М), самоспасатели СПИ-20; - средства защиты кожных покровов: огнезащитные костюмы, защитные костюмы (Л-1, Л-2), спецодежда, перчатки, обувь; - средства защиты глаз: защитные очки, щитки для лица; - средства защиты от ударов: каски, защитные пояса.
<p>6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</p>	
<p>6.2.1 Действия при россыпи продукции (в том числе меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)</p>	<p>Сообщить в региональные надзорные органы в соответствии с национальным законодательством. Россыпи оградить земляным валом, собрать чистый продукт сухим способом в герметичные емкости/контейнеры, закрыть и вывезти для дальнейшего хранения и использования по назначению. Загрязненный продукт, утративший свои потребительские свойства (отходы), собрать и удалить в порядке, установленном законодательством в области обращения с отходами. Загрязненный участок промыть водой, не допускать попадания продукта и смывных вод в поверхностные воды, почву, канализацию.</p>
<p>7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах [1], [9], [19]-[28]</p>	
<p>7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией</p>	<p>Условия труда работающих, содержание и эксплуатация производственных объектов должны соответствовать [19]-[22]. Соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, правил личной гигиены: не курить, не принимать пищу и не пить в производственных помещениях, по окончании работ лицо и руки вымыть водой с мылом, принять душ. Использовать СИЗ.</p>
<p>7.1.1 Системы инженерных мер безопасности (в том числе организация местной и общей вентиляции, требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества)</p>	<p>Организация размещения технологического оборудования, его конструктивных элементов и органов управления должна обеспечивать условия для безопасного выполнения работ. Соблюдение и контроль параметров технологического процесса, общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, местная вытяжная вентиляция (аспирация) в местах выделения вредных веществ, газоочистные установки, максимальная механизация и автоматизация технологических операций, герметизация оборудования, первичные средства пожаротушения на рабочих местах, использование средств коллективной защиты, соответствующих [23]: автоматический контроль и сигнализация, огради-</p>

7.1.2 Меры по защите окружающей среды	<p>тельные и защитные устройства, дистанционное управление, изолирующие устройства и покрытия, защитное заземление и зануление, молниеотводы и разрядники, устройства выравнивания потенциалов и понижения напряжения, устройства автоматического отключения, знаки опасности и др.</p> <p>Защита окружающей среды обеспечивается за счет соблюдения установленных гигиенических нормативов, [24], требований по безопасному обращению, транспортированию и хранению продукта, исключения попадания продукта в водоемы, почву, канализацию, сбора и размещения отходов продукта и упаковки в санкционированных местах в соответствии с действующим законодательством в области обращения с отходами производства.</p>
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию	<p>Натрий хлористый насыпью или в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта, в чистых и сухих транспортных средствах.</p> <p>Натрий хлористый транспортируют насыпью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по железной дороге - в крытых специализированных саморазгружающихся железнодорожных вагонах-хопперах, полувагонах с вкладышами из полимерных материалов, крытых железнодорожных вагонах, в специализированных металлических контейнерах на железнодорожных платформах; - морским и водным транспортом - в трюмах судов с закрытыми люками; - автотранспортом – в закрытых или крытых пологом автомашинах. <p>Натрий хлористый, упакованный в контейнеры, транспортируют в полувагонах, палубных судах морского и речного флота, автомашинах и тракторных тележках.</p> <p>Транспортная маркировка по [25] с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги», а при использовании полимерных материалов для упаковки – знака «Беречь от солнечных лучей».</p>
7.2 Правила хранения химической продукции	
7.2.1 Условия и сроки хранения (в том числе несовместимые при хранении вещества и материалы)	<p>Натрий хлористый должен храниться в сухих закрытых складах, исключающих попадание атмосферных осадков и грунтовых вод.</p> <p>Допускается хранить натрий хлористый марки В на открытых площадках с асфальтобетонным покрытием, обеспеченных водоотводом и рассолосборными колодцами, исключающими просачивание растворов в почву, и под навесом или с обязательным укрытием продукта влагонепроницаемыми материалами.</p> <p>Допускается хранить натрий хлористый, упакованный в мягкие специализированные контейнеры, на открытых площадках с твердым покрытием и под навесом или с обязательным укрытием штабеля защищающими от осадков и ультрафиолетового излучения материалами. Нижний ярус должен быть размещен на поддонах или настилах. В местах хранения должны быть приняты меры, исключающие скопление влаги на контейнерах и под ними. Нарушение герметичности</p>

7.2.2 Упаковка (в том числе материалы, из которых она изготовлена)	<p>упаковки может привести к чрезмерному увлажнению продукта и нарушению его физико-механических свойств. Хранение обеспечивается способом, позволяющим избежать слеживаемости натрия хлористого при положительных и отрицательных температурах, повышенной влажности воздуха. При хранении необходимо принять меры против попадания в продукт посторонних примесей и загрязнения окружающей среды.</p> <p>Срок годности не ограничен.</p> <p>Несовместимые вещества: органические вещества, кислоты, щелочи.</p> <p>Поставляется насыпью или в упакованном виде: мягкие специализированные контейнеры, изготовленные из полипропиленовой ткани с полиэтиленовыми вкладышами, предназначенные для транспортирования сыпучих грузов типа «Биг-Бег» массой нетто 500-1500 кг.</p> <p>Упаковка должна соответствовать требованиям [26].</p>
8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты [1], [2], [9], [17], [18], [22], [29]-[34]	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю ((ПДК р.з. или ОБУВ р.з.), в соответствии с требованиями страны (стран), на рынке которой обрабатывается продукция)	Предельно-допустимая концентрация (ПДК) по натрий хлориду в воздухе рабочей зоны – 5 мг/м ³ (аэрозоль) в соответствии с [2].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, местная вытяжная вентиляция (аспирация) в местах выделения вредных веществ, газоочистные установки, обеспечение целостности упаковки, минимизация пыления, уборка помещений и устранение просыпей, максимальная механизация и автоматизация технологических операций. Контроль величины ПДК в воздухе рабочей зоны с периодичностью согласно [22], [29].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Использование СИЗ, соответствующих [17]. Медицинские осмотры трудящихся согласно [31].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Респираторы противопылевые с классом защиты FFP2, FFP3 по [17], [32].
8.3.3 Одежда специальная защитная, обувь специальная защитная, средства защиты рук	Специальная защитная одежда, перчатки или рукавицы, резиновые или кожаные сапоги, ботинки по [17], [33]. На рабочих местах должно быть предусмотрено наличие антисептических средств, гидрофобных защитных кремов, паст и инструкций пользования средствами защиты кожи.
8.3.4 Средства защиты глаз	Очки защитные закрытого типа по [17], [34].
9 Физико-химические свойства [9], [35]	
9.1 Физическое состояние (в том числе агрегатное состояние)	
Агрегатное состояние Цвет Запах Температура плавления	Твердый сыпучий продукт Белый цвет с оттенками: сероватым, желтоватым, розоватым, голубоватым Отсутствует 801-804 °С

Температура кипения	1413-1461 °С
Плотность	2,165-2,170 г/см ³
Насыпная плотность	1140-1500 г/см ³
Взрывоопасность	Не взрывоопасен
Точка воспламенения	Не горюч
pH	5-8 (50000 мг/л воды)
Растворимость	Растворим в воде: 359000 мг/л (20 °С); 324000 мг/л (100 °С). Слабо растворим в жидком аммиаке и в этиловом спирте. Нерастворим в большинстве органических растворителей, жирах
Теплоемкость	1,23x10 ³ Дж
10 Стабильность и реакционная способность [7]-[12], [35]	
10.1 Химическая стабильность	Натрий хлористый обладает высокой химической стабильностью в нормальных условиях, стабилен при различных температурах и не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды, не реагирует с водой, кислородом, азотом и другими газами в воздухе, растворим в воде и ряде других органических растворителей, не гигроскопичен, хотя может отсыревать при длительном хранении, особенно в присутствии примесей щелочноземельных металлов, не взаимодействует с кислотами и основаниями в обычных условиях.
10.2 Реакционная способность	При определенных условиях и в определенных средах (растворение в воде, высокие температуры, воздействие электрического тока, присутствие других веществ): взаимодействует с металлами, кислотами, щелочами, например, в присутствии влаги может корродировать некоторые металлы (например, железо), при нагревании взаимодействует с концентрированной серной кислотой с выделением хлороводорода, при электролизе водного раствора NaCl могут образоваться хлор, водород, гипохлорит натрия, хлорат натрия и гидроксид натрия (каустическая сода). Хлорид натрия взаимодействует с органическими веществами через свои ионные свойства, например, как растворитель или как компонент в ионных средах и не проявляет реакционной активности сам по себе.
10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Исключить попадание влаги и хранение с несовместимыми веществами, металлами. Экзотермическая реакция с литием и щелочными металлами.
11 Информация о токсичности [3], [4], [7]-[10], [35]	
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.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный (при вдыхании), пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на слизистые оболочки глаз и на кожные покровы.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная система, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, минеральный обмен, печень, почки, желчный пузырь.

<p>11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)</p>	<p>Продукция оказывает раздражающее действие на глаза и слабораздражающее действие на кожу. Пыль продукции может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Не проникает через неповрежденные кожные покровы. Кожно-резорбтивное действие не изучалось. Сенсибилизирующее действие установлено. При длительном воздействии на кожные покровы могут 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. 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 эпигастриальной областях. Объективно – хроническое воспаление слизистой носа, язвочки на носовой перегородке, в гортани, трахеи; конъюнктивиты и кератиты. Рентгенологически – признаки поражения носовых и лобных пазух, а также явления пневмосклероза.</p>		
<p>11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на репродуктивную систему, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)</p>	<p>По данным РПОХБВ хлорид натрия обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным и мутагенным действиями (не подтверждено Международной ассоциацией исследований рака (МАИР)), слабыми кумулятивными свойствами.</p>		
<p>11.6 Показатели острой токсичности [LD₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; LC₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч)]</p>	<p>LD₅₀, мг/кг 3000 4000 2600 2602-2900 > 10000 3000-3150 645</p>	<p>Путь поступления в/ж в/ж в/б в/б н/к п/к в/в</p>	<p>Вид животного крысы мыши крысы мыши кролики мыши мыши</p>
<p>12 Информация о воздействии на окружающую среду [1], [7]-[12], [17], [18], [29], [35]-[38]</p>			
<p>12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)</p>	<p>Продукт может загрязнять окружающую среду: изменяет санитарно-токсикологический режим водоемов, нарушает процессы самоочищения водоемов, ухудшает органолептические и физико-химические свойства воды, увеличивает рН воды, придает привкус воде, оказывает токсическое действие на водную биоту (рыбы, дафнии Магна и т.д.), почвенных обитателей, растения в высоких дозах, приводит к засолению почвы. Пороговая концентрация по влиянию на органолептические свойства воды по привкусу: ПКорг.привк. 500 мг/л. Для пресноводных организмов малотоксичен, на растения токсическое действие оказывает при концентрации 700 мг/л.</p>		
<p>12.2 Пути воздействия на окружающую среду</p>	<p>При нарушении правил хранения, транспортирования, обращения, при неорганизованном размещении отходов, в результате чрезвычайных ситуациях.</p>		

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду			
12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в том числе рыбохозяйственных водоемов, почвах)	ПДК атм.в.м.р. - 500,0 мкг/м ³ , с.с. - 300,0 мкг/м ³ , с.г. - 150,0 мкг/м ³ , рез., 3 класс опасности. ПДК вода (хлориды) - 350 мг/л, орг. привкус., 4 класс опасности. ПДК пов. натрий-ион 120 мг/дм ³ , для морских водоемов 7100 мг/л при 13-18 ‰, токс., 4 класс опасности (экологический). ПДК пов. хлорид-ион 300 мг/дм ³ , для морских водоемов. 11900 мг/л при 12-18 ‰, токс., 1 класс опасности. ПДК почвы не установлены.		
	(мг/л)	вид	
12.3.2 Показатели экотоксичности [LC, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.]	<i>Острая токсичность для рыб:</i>		
	LC ₅₀ - 7341	Carassius auratus (карась серебряный)	96
	LC ₅₀ - 9675	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)	96
	LC ₅₀ - 13750	Carassius auratus (карась серебряный)	24
	LC ₅₀ - 14125	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)	24
	LC ₅₀ - 11100	Salmo gairdneri (форель радужная)	96
	LC ₅₀ - 5840	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)	96
	LC ₅₀ - 21500	Cyprinus carpio (каarp)	1
	LC ₅₀ - 7650	Pimephales promelas (пимефалес бычоголовый)	96 (для стоячей воды)
	<i>Острая токсичность для дафний Магна:</i>		
	LC ₅₀ - 6447	дафнии Магна	25
	EC ₅₀ - 1900	дафнии Магна	48
	LC ₅₀ - 3310	дафнии Магна	48
	<i>Токсическое действие на водоросли (в культуре):</i>		
	EC ₅₀ - 6870	Lemma minor	96
	EC ₅₀ - 2430	Nitzschia sp.	120
	12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и др.)	Не трансформируется в окружающей среде.	
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков) [41]			
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отходами те же, что и при работе с основным продуктом (см. раздел 7 и 8 ПБ).		
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов продукции, включая упаковку	Обращение с натрием хлористым, утратившим свои потребительские свойства (отходы), осуществляется в порядке, установленном законодательством в области обращения с отходами. Очищенная и сухая упаковка собирается, сортируется и передается в переработку в порядке, установленном законодательством в области обращения с отходами.		
14 Информация при перевозках (транспортировании) [1], [27], [28], [40]-[44]			
14.1 Номер ООН	Не применяется.		
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Отгрузочное наименование отсутствует. Транспортное наименование: концентрат минеральный – галит.		
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.		

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433	Груз не классифицируется как опасный.
14.5 Классификация опасности груза в соответствии с рекомендациями ООН (в том числе группа упаковки)	Груз не классифицируется как опасный.
15 Информация о национальном и международном законодательстве	
15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы страны (стран), на рынке которой обращается продукция (сведения о законодательстве, регламентирующем обращение химической продукции)	Законы Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», «Об обращении с отходами», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом нормировании и стандартизации», «О промышленной безопасности», «Об охране труда», «О перевозке опасных грузов». Законы Российской Федерации «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Сертификат соответствия ВУ/112 03.12. 002.03 01397 от 14.06.2024
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.
16 Дополнительная информация	
16.1 Сведения об издании (переиздании) паспорта безопасности	Паспорт безопасности разработан согласно [45]. ПБ переиздан взамен утвержденного 25.09.2024.
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности	
<ol style="list-style-type: none"> ТУ РБ 600122610.016-2002 Концентраты минеральные – галит ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – http://echa.europa.eu/ Информационная база данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа – http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp/ Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий хлорид. Серия №АТ-000435 от 12.04.1995 Он-лайн база Автоматизированной распределенной информационно-системы (АРИПС) «Опасные вещества» [Электронный ресурс]: Режим доступа – http://rpohv.ru/online/ Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп». Под ред. В.А. Филова, Л-д, Изд-во «Химия», 1988. Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп». Под ред. В.А. Филова, Л-д, Изд-во «Химия», 1989 Справочник «Вредные вещества в промышленности» т.3. Под ред. Н.В. Лазарева, Л-д, Изд-во «Химия», 1976 	

13. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об установлении перечней аптек» № 178 от 23.11.2023
14. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожарнаука», 2000
16. ТР ЕАЭС 043/2017 О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения
17. ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты
18. Общие требования пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденные Декретом Президента Республики Беларусь № 7 от 23.11.2017
19. Декрет Президента Республики Беларусь № 7 от 23.11.2017 «О развитии предпринимательства»
20. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов агропромышленного комплекса и объектов промышленности, деятельность которых потенциально опасна для населения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 42 от 24.01.2020
21. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 66 от 01.02.2020
22. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, содержанию и эксплуатации производственных объектов», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 114 от 19.07.2023
23. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
24. Общие требования в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденные Декретом Президента Республики Беларусь № 7 от 23.11.2017
25. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
26. ТР ТС 005/2011 О безопасности упаковки
27. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 970 от 30.06.2008 «Об утверждении Правил автомобильных перевозок грузов»
28. Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь № 58 от 21.04.2008 «Об утверждении Правил перевозок грузов железнодорожным транспортом общего пользования»
29. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 37 от 25.01.2021 «Об утверждении гигиенических нормативов»
30. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
31. Инструкция о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих, утвержденная постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 74 от 29.07.2019
32. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток»
33. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
34. ГОСТ 12.4.013-85 Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические условия
35. Справочник химика, М., «Химия», 1963
36. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденные

- постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 113 от 08.11.2016
37. ГН 2.1.5.10-21-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
 38. ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы качества воды поверхностных водных объектов
 39. Закон Республики Беларусь № 271-3 от 20.07.2007 «Об обращении с отходами»
 40. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
 41. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
 42. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества. Протокол № 15 от 05.04.1996
 43. Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь № 85 от 28.12.2021
 44. Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь № 35 от 17.05.2021
 45. ГОСТ 30333-2022 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования