

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ



ПБХП РБ 600122610-002-2024
Натрий хлористый



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

А.Б. Петровский

2024

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице:	
1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Наименование	
техническое химическое (по IUPAC) торговое (по ТНПА)	Натрий хлористый Натрий хлорид Натрий хлористый технический, концентрат минеральный – галит, натрий хлористый противогололедный, материал противогололедный (ПГМ). Натриевая соль соляной кислоты, поваренная соль, каменная соль, техническая соль.
синонимы	
1.1.2 Полное обозначение документа по стандартизации или информационно-технического документа	ТУ РБ 600122610.016-2002 Концентраты минеральные – галит ТУ РБ 600122610.017-2003 Натрий хлористый технический ТУ ВУ 600122610.020-2006 Натрий хлористый противогололедный ТУ ВУ 600122610.029-2024 Материал противогололедный
1.1.3 Идентификационные коды продукции	
Код ОКП РБ Код ТН ВЭД	08.93.10.130 250100
1.1.4 Рекомендации и ограничения по применению	Натрий хлористый, галит предназначен для использования в химической промышленности, на теплоэлектростанциях и для изготовления противогололедного материала. Материал противогололедный (далее – ПГМ), предназначен для борьбы с зимней скользкостью на автомобильных дорогах общего пользования, тротуарах, парковках. Нет рекомендованных ограничений при использовании по назначению.
1.2 Сведения об ответственном лице	
Полное официальное наименование изготовителя Адрес Телефон для экстренных консультаций Факс e-mail веб-сайт	Открытое акционерное общество «Беларуськалий» (ОАО «Беларуськалий») Республика Беларусь, 223710 г. Солигорск Минской области, ул. Коржа, 5, Минская область +375174298432 +375174263765 belaruskali.office@kali.by https://belaruskali.by
2. Идентификация опасности (ей):	
2.1 Степень опасности химической продукции в целом	Натрий хлористый относится к умеренно опасным веществам (3-ий класс опасности) [13]. 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 2B [14-15, 33-36]. По воздействию на окружающую среду не классифицируется [15].				
Дополнительные опасности	Нет данных.				
2.2 Сведения о предупредительной маркировке					
Сигнальное слово	Осторожно				
Символы (знаки) опасности	Нет				
Краткая характеристика опасности	H303: Может нанести вред при проглатывании. H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение. 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.				
Меры по предупреждению опасности					
3 Состав (информация о компонентах)					
3.1 Сведения о продукции в целом					
Химическое наименование (по IUPAC):	Натрий хлорид				
Химическая формула	NaCl				
Молекулярная масса	58,44				
Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента, способ получения)	Натрий хлористый добывается из солевых залежей подземной горной породы шахтным способом или получается в процессе переработки калий-натрий содержащей руды (сильвинита). В зависимости от области применения, торгового наименования и марки продукт может содержать антислеживатель гексацианоферрат калия (менее 0,1%), ингибитор коррозии металлов (менее 0,1%).				
3.2 Компоненты					
Наименование	№ CAS	№ EC	Концентрация, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Натрий хлорид	7647-14-5	231-598-3	94,00-99,00	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 хлорид	7786-30-3	232-094-6	0,05-0,19	2 (по магний дихлориду гексагидрату)	3
Нерастворимый в воде остаток	-	-	0,60-2,50	Нет	Нет
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 [17-18, 35-36].				
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, сухость, зуд [17-18, 35-36].				

4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, зуд, слезотечение, возможен отек (припухлость роговицы [17-18, 35-36].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При проглатывании высоких доз: цианоз, тахикардия, повышение артериального давления, рвота, диарея, конвульсии [17-18, 35-36].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [17-18, 35-36].
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [17-18, 35-36].
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 [17-18, 35-36].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь. Немедленно обратиться за медицинской помощью [17-18, 35-36].
4.2.5 Противопоказания	Нет данных [17-18, 35-36].
5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Негорючее вещество [3-6, 16, 19].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)	Не достигаются [3-6, 16, 19].
5.3 Продукты горения и/ или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукт не горит и не подвергается термодеструкции [3-6, 33-36].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожара	Применять средства тушения пожара по основному источнику возгорания.
5.5 Запрещенные средства тушения пожара	В зависимости от основного источника возгорания.
5.6 Действия при пожаре	Продукт не горит. Действия при пожаре по основному источнику возгорания. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. Средства пожаротушения при возгорании полимерной упаковки: распыленная вода, пена, песок. Использовать средства индивидуальной защиты при тушении пожара (боевая одежда пожарного в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью), дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [30].
5.7 Специфика при тушении	Нет данных.
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	Удалить посторонних из зоны аварии. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Приостановить движение транспортных средств. Использовать средства индивидуальной защиты. Держатся наветренной стороны. Пострадавшим оказать первую помощь.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	В аварийных ситуациях в качестве средств индивидуальной защиты применяются противопылевые респираторы типов: ШБ-1 «Лепесток», У-2К или другие аналогичные; резиновые перчатки или рукавицы комбинированные; защитные очки; специальная защитная одежда и обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, соответствующие [2].
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1 Действия при рассыпании продукта (в том числе по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в региональные надзорные органы в соответствии с национальным законодательством. Просыпания оградить земляным валом, собрать чистый продукт сухим способом в герметичные емкости/контейнеры, закрыть и вывезти в крытый склад или площадку, защищенную от попадания влаги для использования по назначению. Загрязненные остатки продукта собрать и направить на технологическую переработку или утилизировать в порядке, установленном законодательством. Загрязненный участок промыть водой, не допускать попадания продукта и смывных вод в водоёмы, почву, канализацию, подвалы.
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	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений, аспирация в местах перегрузки. Контроль величины ПДК в воздухе рабочей зоны производственных помещений. Технологическое оборудование должно быть максимально герметичным, технологические операции по возможности механизированы и автоматизированы. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Во избежание статического электричества технологическое оборудование, емкости, коммуникации должны быть заземлены.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Не допускать рассеивания в атмосферу, попадания в канализацию, грунтовые и поверхностные воды, почву в концентрациях, превышающих установленные гигиенические нормативы: периодический контроль содержания вредных веществ в атмосферном воздухе, анализ промышленных стоков на содержание в них загрязняющих веществ в допустимых концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Выполнение [23].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию	Натрий хлористый насыпью или в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

	<p>Натрий хлористый насыпью транспортируют:</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; - водным транспортом - в трюмах судов с закрытыми люками; - автотранспортом – в крытых автомашинах или автотранспорте, крытом пологом. <p>Натрий хлористый, упакованный в контейнеры, транспортируют в полувагонах, палубных судах морского и речного флота, автомашинах и тракторных тележках.</p> <p>Транспортные средства должны быть чистыми и сухими.</p> <p>Транспортная маркировка по [7] с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги», а при использовании полимерных материалов для упаковки – знака «Беречь от солнечных лучей» [3-6].</p>
<p>7.2 Правила хранения химической продукции</p>	
<p>7.2.1 Условия и сроки хранения</p> <p>7.2.2 Несовместимые при хранении вещества и материалы</p> <p>7.2.3 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки</p>	<p>Натрий хлористый должен храниться в сухих складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков и грунтовых вод. Натрий хлористый, упакованный в мягкие специализированные контейнеры, хранить не более чем в 2 яруса. Допускается упакованный продукт хранить на открытых площадках с твёрдым покрытием под навесом или с 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. Исключить возможность загрязнения продукта посторонними примесями и засоление окружающей среды. Натрий хлористый насыпью должен храниться при относительной влажности не более 75%. Срок годности не ограничен [3-6].</p> <p>Органические вещества, кислоты, щелочи [33-36].</p> <p>Поставляется насыпью или в упакованном виде: мягкие специализированные контейнеры, предназначенные для транспортирования сыпучих грузов типа «Биг-Бег» массой нетто (500-1500) кг.</p>
<p>8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</p>	
<p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю</p> <p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p>	<p>Предельно-допустимая концентрация (ПДК) по натрий хлориду в воздухе рабочей зоны – 5 мг/м³(аэрозоль) [11, 41].</p> <p>Приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений, аспирация в местах перегрузки, целостность упаковки, уборка помещений и устранение просыпей, герметичность оборудования. Контроль величины ПДК в воздухе рабочей зоны производственных помещений с периодичностью согласно [11]. Соблюдение условий труда работающих [37-39, 42]. Соблюдение гигиенических нормативов [44].</p>

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать СИЗ в соответствии с отраслевыми нормами, исключить прямой контакт с продукцией. Соблюдать правила 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. Медицинские осмотры трудящихся [43].
8.3.2 Защита органов дыхания	Противопылевые респираторы, полумаски фильтрующие по [2,9].
8.3.3 Защита кожи (специальные защитные одежда и обувь, средства защиты рук)	Специальная промышленная одежда от технических загрязнений из х/б ткани или смешанные, перчатки или рукавицы, резиновые или кожаные сапоги, ботинки по [2,10]. 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 герметичные по [2, 13].
9. Физическо-химические свойства	
9.1 Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Твердый сыпучий продукт белого цвета с оттенками: сероватым, желтоватым, розоватым, голубоватым. Запах отсутствует.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции:	
точка плавления	801°C
точка кипения	1413°C
плотность	2,165 г/см ³
насыпная плотность	~ 1140 г/см ³
pH	5-8 (50000 мг/л воды)
растворимость	Растворим в воде: 359000 (20 °C); 324000 мг/л (100 °C). Слабо растворим в жидком аммиаке и в этиловом спирте. Нерастворим в большинстве органических растворителей, жирах [35].
10. Стабильность и реакционная способность	
10.1 Химическая стабильность	Стабильный продукт при нормальных условиях.
10.2 Реакционная способность	Реагирует с кислотами и щелочами. При электролизе выделяется хлор.
10.3 Условия, которые следует избегать	Натрий хлористый оказывает коррозионное действие на металлы, особенно во влажной среде. Исключить попадание влаги, хранение с несовместимыми веществами.
11. Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности воздействия на организм)	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 [14-15].
11.2 Пути воздействия	Ингаляционный (при вдыхании), пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на слизистые оболочки глаз и на кожные покровы [33-36].
11.3 Поражаемые органы и системы человека	Центральная и периферическая нервная система, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, минеральный обмен, печень, почки, желчный пузырь [33-36].

<p>11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий</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 эпигастральной 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 [33-36].</p>																										
<p>11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм</p>	<p>По данным РПОХБВ хлорид натрия обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным и мутагенным действиями (не подтверждено Международной ассоциацией исследований рака (МАИР)), слабыми кумулятивными свойствами [35].</p>																										
<p>11.6 Показатели острой токсичности</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DL₅₀, мг/кг</th> <th>Путь поступления</th> <th>Вид животного</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3000</td> <td>в/ж</td> <td>крысы</td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td>в/ж</td> <td>мыши</td> </tr> <tr> <td>2600</td> <td>в/б</td> <td>крысы</td> </tr> <tr> <td>2602-2900</td> <td>в/б</td> <td>мыши</td> </tr> <tr> <td>> 10000</td> <td>н/к</td> <td>кролики</td> </tr> <tr> <td>3000-3150</td> <td>п/к</td> <td>мыши</td> </tr> <tr> <td>645</td> <td>в/в</td> <td>мыши</td> </tr> </tbody> </table>	DL ₅₀ , мг/кг	Путь поступления	Вид животного	3000	в/ж	крысы	4000	в/ж	мыши	2600	в/б	крысы	2602-2900	в/б	мыши	> 10000	н/к	кролики	3000-3150	п/к	мыши	645	в/в	мыши	<p>Время экспозиции: 1 ч</p>	<p>CL₅₀, мг/м³ > 42000</p>
DL ₅₀ , мг/кг	Путь поступления	Вид животного																									
3000	в/ж	крысы																									
4000	в/ж	мыши																									
2600	в/б	крысы																									
2602-2900	в/б	мыши																									
> 10000	н/к	кролики																									
3000-3150	п/к	мыши																									
645	в/в	мыши																									
<p>12. Информация о воздействии на окружающую среду</p>																											
<p>12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды</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: ПК_{орг.привк.} 500 мг/л. Для пресноводных организмов малотоксичен, на растения токсическое действие оказывает при концентрации 700 мг/л [33-36].</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 [33-36].</p>																										

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду																																											
12.3.1 Гигиенические нормы	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 водоёмов 7100 мг/л при 13-18 ‰, токс., 4 класс опасности (экологический). ПДК пов. хлорид-ион 300 мг/дм ³ , для морских водоёмов. 11900 мг/л при 12-18 ‰. токс., 1 класс опасности. ПДК почвы не установлены. [1, 3-6, 12, 29, 40-41, 44].																																										
	12.3.2 Показатели экотоксичности	Острая токсичность для рыб: <table border="1"> <thead> <tr> <th>(мг/л)</th> <th>вид</th> <th>время экспозиции (ч)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CL₅₀ - 7341</td> <td>Carassius auratus (карась серебряный)</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>CL₅₀ - 9675</td> <td>Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>CL₅₀ - 13750</td> <td>Carassius auratus (карась серебряный)</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>CL₅₀ - 14125</td> <td>Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>CL₅₀ - 11100</td> <td>Salmo gairdneri (форель радужная)</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>CL₅₀ - 5840</td> <td>Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>CL₅₀ - 21500</td> <td>Cyprinus carpio (каarp)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CL₅₀ - 7650</td> <td>Pimephales promelas (Пимефалес быче-головый)</td> <td>96 (для стоячей воды)</td> </tr> </tbody> </table> Острая токсичность для дафний Магна: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>CL₅₀ - 6447</td> <td>дафнии Магна</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ - 1900</td> <td>дафнии Магна</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>CL₅₀ - 3310</td> <td>дафнии Магна</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table> Токсическое действие на водоросли (в культуре): <table border="1"> <tbody> <tr> <td>EC₅₀ - 6870</td> <td>Lemma minor</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀ - 2430</td> <td>Nitzschia sp.</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table>	(мг/л)	вид	время экспозиции (ч)	CL ₅₀ - 7341	Carassius auratus (карась серебряный)	96	CL ₅₀ - 9675	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)	96	CL ₅₀ - 13750	Carassius auratus (карась серебряный)	24	CL ₅₀ - 14125	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)	24	CL ₅₀ - 11100	Salmo gairdneri (форель радужная)	96	CL ₅₀ - 5840	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)	96	CL ₅₀ - 21500	Cyprinus carpio (каarp)	1	CL ₅₀ - 7650	Pimephales promelas (Пимефалес быче-головый)	96 (для стоячей воды)	CL ₅₀ - 6447	дафнии Магна	25	EC ₅₀ - 1900	дафнии Магна	48	CL ₅₀ - 3310	дафнии Магна	48	EC ₅₀ - 6870	Lemma minor	96	EC ₅₀ - 2430	Nitzschia sp.
(мг/л)	вид	время экспозиции (ч)																																									
CL ₅₀ - 7341	Carassius auratus (карась серебряный)	96																																									
CL ₅₀ - 9675	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)	96																																									
CL ₅₀ - 13750	Carassius auratus (карась серебряный)	24																																									
CL ₅₀ - 14125	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)	24																																									
CL ₅₀ - 11100	Salmo gairdneri (форель радужная)	96																																									
CL ₅₀ - 5840	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)	96																																									
CL ₅₀ - 21500	Cyprinus carpio (каarp)	1																																									
CL ₅₀ - 7650	Pimephales promelas (Пимефалес быче-головый)	96 (для стоячей воды)																																									
CL ₅₀ - 6447	дафнии Магна	25																																									
EC ₅₀ - 1900	дафнии Магна	48																																									
CL ₅₀ - 3310	дафнии Магна	48																																									
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)																																											
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	При соблюдении правил обращения, хранения и транспортирования продукта отходов не образуется. Загрязненный продукт или продукт, утративший свои потребительские свойства, собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать для технологической переработки или захоронение в специально отведенные места в порядке, установленном законодательством. Использованную упаковку утилизируют как основной отход в соответствии с действующим законодательством. Смывные воды направляются на очистные сооружения.																																										
14. Информация при перевозках (транспортировании)																																											
14.1 Номер ООН	Не применяется [24-28].																																										

<p>14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование</p> <p>14.3 Применяемые виды транспорта</p> <p>14.4 Классификация опасности груза</p> <p>14.5 Группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ООН)</p>	<p>Отгрузочное наименование отсутствует [23-28]. Транспортное наименование: натрий хлористый технический или концентрат минеральный – галит или натрий хлористый противогололедный или материал противогололедный (ПГМ) [3-6].</p> <p>Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта [3-6].</p> <p>Груз не классифицируется как опасный по [24-28].</p> <p>Не регламентируется.</p>
<p>15. Информация о национальном и международном законодательстве</p>	
<p>15.1 Национальное законодательство</p> <p>15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)</p>	<p>Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»; Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»; Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации»; Закон Республики Беларусь «О промышленной безопасности»; Закон Республики Беларусь «Об охране труда».</p> <p>Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.</p>
<p>16 Дополнительная информация</p>	
<p>16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности</p>	<p>Третья редакция паспорта безопасности (взамен утвержденного 14.11.2017).</p>
<p>16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 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, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 г. №113 2. ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» 3. ТУ РБ 600122610.016-2002 Концентраты минеральные – галит 4. ТУ РБ 600122610.017-2003 Натрий хлористый технический 5. ТУ ВУ 600122610.020-2006 Натрий хлористый противогололедный 6. ТУ ВУ 600122610.029-2024 Материал противогололедный 7. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов. 8. ГОСТ 12.4.013-85 ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия 9. ГОСТ 12.4.028-76 ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток» 10. ГОСТ 12.4.103-2020 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация 11. Санитарные нормы и правила Требования к контролю воздуха рабочей зоны, утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92. 12. ГН 2.1.5.10-21-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 13. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности 14. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования 15. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения 	

16. ГОСТ 12.1.044-89 ССТБ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
17. Справочник «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп». Под ред. В.А. Филова, Л-д, Изд-во «Химия», 1989г.
18. Справочник «Вредные вещества в промышленности» т.3 под ред. Н.В. Лазарева, Л-д, изд-во «Химия», 1976г.
19. Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожарнаука», 2000 г.
20. ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
21. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.06.2008 № 970 «Об утверждении Правил автомобильных перевозок грузов»
22. Постановление Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 21.04.2008 г. № 58 «Об утверждении Правил перевозок грузов железнодорожным транспортом общего пользования»
23. 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
24. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
25. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества. Протокол от 05.04.1996 № 15
26. «Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом», утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.12.2021 № 85
27. «Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 17.05.2021 № 35
29. ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы качества воды поверхностных водных объектов»
30. ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»
31. ГОСТ 30333-2022 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
32. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
33. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>
34. Информационная база данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp/>
35. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Натрий хлорид. Серия №АТ-000435 от 12.04.1995
36. On-line база Автоматизированной распределенной информационно-системы (АРИПС) «Опасные вещества» [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://rprohv.ru/online/>
37. «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
38. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 66 от 01.02.2020
39. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 85 от 08.07.2016

40. ГН 2.1.5.10-21-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»
41. Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 92 от 11.10.2017
42. Декрет Президента Республики Беларусь № 7 от 23.11.2017 «О развитии предпринимательства»
43. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 № 74 «Об утверждении Инструкции о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров, работающих»
44. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 32 от 25.01.2021 «Об утверждении гигиенических нормативов»

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Регистрационный номер **56232**
Дата регистрации **25.09.2024**
Дата создания **19.09.2024**
Вид документа **Внутренний**
Журнал регистрации **Внутренние документы**
Краткое содержание **Паспорт безопасности (натрий хлористый)**
Статус документа **Зарегистрированный**

Контроль документа

Списан в архив

Дело №

2024 Отдел управления ...09 - 23

Паспорта безопасности
на продукцию

Подписание

Подписывающий	Дата отправки	Срок подп-ния	Дата подп-ния	Результат подп-ния
Питкевич И.Г. Начальник отдела (Отдел управления качеством, стандартизации и сертификации\Управление)	19.09.2024	24.09.2024	19.09.2024	Подписано

Согласование

Согласующий	Дата отправки	Срок согл-ния	Дата согл-ния	Результат согл-ния
Скаврнская Л.В. Начальник отдела (Отдел технического контроля\Вспомогательные структурные подразделения)	19.09.2024	24.09.2024	19.09.2024	Согласовано
Колесник С.А. Начальник лаборатории (Центральная лаборатория\Вспомогательные структурные подразделения)	19.09.2024	24.09.2024	23.09.2024	Согласовано
Санько Н.А. И.О. Заместитель главного инженера по технологии - начальник отдела (Технологический отдел\Управление)	19.09.2024	24.09.2024	25.09.2024	Согласовано
Кротович О.А. Заместитель главного инженера - начальник управления охраны труда, промышленной безопасности и горноспасательных работ (Управление охраны труда, промышленной безопасности и горноспасательных работ\Вспомогательные структурные подразделения)	19.09.2024	24.09.2024	23.09.2024	Согласовано
Белоушко Ж.Н. Заместитель начальника отдела (Отдел охраны окружающей среды\Управление)	19.09.2024	24.09.2024	23.09.2024	Согласовано
Космицкий С.М. Начальник отдела (Производственный отдел\Управление)	19.09.2024	24.09.2024	20.09.2024	Согласовано

Дополнительное согласование

Инициатор	Согласующий	Дата отправки	Срок согл-ния	Дата согл-ния	Результат согл-ния
Кротович О.А.	Тычина Э.Г.	19.09.2024	24.09.2024	20.09.2024	Согласовано
Кротович О.А.	Мяло В.Л.	19.09.2024	24.09.2024	20.09.2024	Согласовано
Кротович О.А.	Трусевич И.Н.	19.09.2024	24.09.2024	23.09.2024	Согласовано
Космицкий С.М.	Костелей С.Э.	20.09.2024	25.09.2024	20.09.2024	Согласовано
Космицкий С.М.	Кригер А.И.	20.09.2024	25.09.2024	20.09.2024	Согласовано
Колесник С.А.	Сучок И.М.	20.09.2024	25.09.2024	23.09.2024	Согласовано
Колесник С.А.	Казючиц Т.Л.	20.09.2024	25.09.2024	23.09.2024	Согласовано
Колесник С.А.	Головачук Ж.Н.	20.09.2024	25.09.2024	20.09.2024	Согласовано
Колесник С.А.	Сучок И.М.	20.09.2024	25.09.2024	23.09.2024	Согласовано

Утверждение

Утверждающий	Дата отправки	Срок утв-ния	Дата утв-ния	Результат утв-ния
Брагин П.В. И.О. Главный инженер (Управление\Вспомогательные структурные подразделения)	25.09.2024	30.09.2024	25.09.2024	Утверждено

Регистрация

Регистрирующий	Дата отправки	Срок рег-ции	Дата рег-ции	Результат рег-ции
Жайлович И.А.	25.09.2024	26.09.2024	25.09.2024	Зарегистрировано