ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 4 0 1 4 0 0 0 0 1 4 7 . 2 3 от «10» 10.2025 г.

Действителен до «10» 10.2030 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Антигололедные минеральные вещества с добавками, СТ 940140000147-АО-10-05-2022**
химическое (по IUPAC)	Отсутствуют
торговое	Противогололедный реагент марки «IceOFF».Ultra
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2 2 3 . 9 9 . 1 9 . 1 9 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2 5 3 0 9 0 0 0

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

СТ 940140000147-АО-10-05-2022 Антигололедные минеральные вещества с добавками Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): при соблюдении требований безопасности не является токсичным и не оказывает вредного воздействия на организм человека. Оказывает раздражающее действие на кожные покровы. Продолжительный повторяющийся контакт с незащищенной кожей может вызвать сухость.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий хлорид (NaCl)	10	4	7647-14-5	231-598-3
Кальций хлорид($CaCl_2$)	2	3	10043-52-4	233-140-8

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Аралтуз» (наименование организации) Кызылординская область, Аральский район, п. Жаксыкылыш (город)

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

Код ОКПО 9 4 0 1 4 0 0 0 0 1 4 7

Телефон экстренной связи

Руководитель организации-заявителя:

(подпись) / Д.А.Рахимбаев / (расшифровка)

М.П.

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
№ EC	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
ПДК р.з.	–	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3
Сигнальное слово	–	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Антигололедные минеральные вещества с добавками, СТ 940140000147-АО-10-05-2022 /1/
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Антигололедные минеральные вещества с добавками предназначены для борьбы с зимней скользкостью при уборке снежно-ледяных образований и профилактики гололеда: для обработки пешеходных зон и тротуаров с твердым покрытием, автомобильных дорог и улиц, дворовых территорий, лестничных сходов, пандусов. /1/

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Аралтуз»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	120108, Кызылординская область, Аральский район, п. Жаксыкылыш, ул. Д. Менделеева, здание 1В.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	
1.2.4 E-mail	

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Средство по степени воздействия на организм человека относится к малотоксичным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). /1/

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно /1,3/
2.2.2 Символы опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет
3.1.2 Химическая формула	Нет, смесь заданной рецептуры /1/
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукция представляет собой гранулы, кристаллы от белого до светло-серого цвета (допускается светло-коричневый, светло-розовый). /1/

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 /1/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий хлорид (NaCl)	75	10	4	7647-14-5	231-598-3
Кальций хлорид($CaCl_2$)	25	2	3	10043-52-4	233-140-8

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Кашель, першение в горле, нарушение ритма дыхания /20,24,25,26/.
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, сухость, зуд. При продолжительном повторяющемся контакте возможно возникновение изъязвлений, кожных заболеваний, хронических экзем /20,24,25,26/
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение глаз (конъюнктивит), слезотечение, резь/20,24,25,26/.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При проглатывании вещества в больших дозах - цианоз, тахикардия, повышение или понижение артериального давления, тошнота, рвота, боли в области живота, диарея, мышечные подергивания, судороги.. /20,24,25,26/

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды. Обеспечить тепло, покой, промыть водой носовую полость. При необходимости обратиться за медицинской помощью /20,24,25,26/
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду, смыть проточной водой с мылом. /20,24,25,26/
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой в течение 15 минут при широко раскрытой глазной щели. При недостаточности первой помощи обратиться к врачу-окулисту. /20,24,25,26/
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. По мере необходимости обратиться за медицинской помощью. /20,24,25,26/
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка стандартного образца. Сода питьевая. Активированный уголь.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Продукция в процессе транспортировки, хранения и при эксплуатации не горюча, пожаро- и взрывобезопасна /1,7/
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Не достигаются. /1,7/
5.3 Продукты горения и/или	При возгорании тары могут образовываться дымовые

термодеструкции и вызываемая ими опасность	газы и окись углерода. Предельно-допустимые концентрации: - оксида углерода = 20 мг/м3 (4 класс опасности); - двуокиси углерода = 27000/9000 мг/м3 (4 класс опасности); Окись углерода вызывает удушье вследствие образования карбоксигемоглобина: действует на центральную нервную систему. При длительности работы в атмосфере, содержащей оксид углерода. не более 1 ч, предельно допустимая концентрация оксида углерода может быть повышена до 50 мг/м3. при длительности работы не более 30 мин. - до 100 мг/м', при длительности работы не более 15 мин. - 200 мг/м3. Повторные работы при условиях повышенного содержания оксида углерода в воздухе рабочей зоны могут производиться с перерывом не менее чем в 2 ч. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. /5,6,7,8,17/
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При пожарах в складах и местах обращения с продукцией применяют средства пожаротушения по основному источнику возгорания/5,6,7,8,17/
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Сведения отсутствуют
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Пожарные, действующие в зоне огня, используют табельные изолирующие средства индивидуальной защиты/5,6,7,8,17/
5.7 Специфика при тушении	В очаге пожара не приближаться к горящим упаковкам. Охлаждать горящие упаковки водой с максимального расстояния/5,6,7,8,17/

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	Герметизация оборудования, транспортных средств, тары, применение стойких материалов, вентиляция помещений. Применение СИЗ. /2,4,6/
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП- 4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов

	- защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ,КД. Спецодежда для защиты от воздействия ПАВ, резиновые перчатки, спецобувь , защитные очки /2,4,6/ .

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 ЦСЭН. Собрать содержимое в исправную сухую, емкость и утилизировать, как промышленные отходы в специально отведенных, согласованных с органами надзора и МЧС, местах. Не допускать попадания веществ в водоемы, подвалы, канализацию
6.2.2 Действия при пожаре	При тушении следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей; не допускается применение компактной струи воды. Огонь на закрытых территориях должен ликвидировать только обученный персонал. Упаковки, подвергшиеся тепловому воздействию, охлаждаются водой и удаляются с места пожара, если это не связано с риском. Охлаждать емкость водой с максимального расстояния. См. раздел 5.4. ПБ /2,4,6/

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	Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системами вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Соблюдение правил пожарной безопасности Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты. Помещения должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками. Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать проливы и угрозы утечки
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Использование систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и емкостях. Максимальная герметизация технологического оборудования и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод. очистка выбросов. Сброс химически загрязненных стоков в канализацию не допускается /1/.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Герметичность тары. Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом перевозят с

использованием поддонов и средств крепления /9/.

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)	Вещества должны храниться в сухих складах. Допускается хранение веществ в контейнерах на площадках с твердым покрытием, оборудованных навесами. Гарантийный срок хранения 36 месяцев со дня изготовления.
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	В зависимости от массы нетто вещества должны быть упакованы: от 1 до 2000 г - в бумажные пачки и пакеты с внутренним пакетом или без него, в пакеты из целлофана, фольги, пленки полиэтиленовой бесцветной и с пигментом, ламинированной, в картонных тубах, в полипропиленовую упаковку, в баночки картонные, полимерные или стеклянные; до 70 кг - в бумажные многослойные мешки, мешки с пленочным мешком-вкладышем, двойные мешки, в полиэтиленовые и полипропиленовые мешки; от 500 до 1500 кг - в контейнеры типов МКР (биг-бэги), предназначенные для транспортирования сыпучих грузов, кроме контейнеров железнодорожного транспорта./1/
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Использовать перчатки. Беречь от детей.

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.)	При работах с продукцией контроль проводится по Натрий хлорид (NaCl) 10 мг/м3 Кальций хлорид(CaCl2) 2 мг/м3 /1, 24, 25,26/
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Строгое соблюдение параметров технологического режима. Использование общеобменной и местной вытяжной вентиляции. /4/.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта продукта с глазами и кожей, использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены, не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед едой и по окончании работы. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Инструктаж по охране труда, периодические медицинские осмотры производственного персонала.
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Респираторы «Р11Г-67», ШБ-1 «Лепесток», «ШГ-67»или «РУ-60м». При значительных концентрациях - фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121 с патронами В или БКФ. или изолирующие противогазы марок Г1ФМ-1. ИГ1-4М, Г1Ш-1. ПШ-2. ИП-46 и ИП-48 /12/.
8.3.3 Средства защиты (материал, тип)	Спецодежда, резиновые перчатки, защитные очки /26/.

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Резиновые перчатки

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Гранулы, кристаллы от белого до светло-серого цвета (допускается светло-коричневый, светло-розовый). /1/
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Зерновой состав, %, массовая доля частиц размером: – свыше 10 мм Не допускается – свыше 5 мм до 10 мм включительно, не более 15,0 Массовая доля влаги, %, не более 5,0 Содержание нерастворимого остатка, вес, %, не более 2,5 Температура начала кристаллизации раствора 20% концентрации, °С, не выше минус 18 Равновесная плавящая способность при минус 5 °С, г/г, не менее 5,1 Динамическая вязкость 20 %-ого раствора при 20 °С, сП, не более 4,0 Коррозионная активность (Ст3), (мг/см2·сутки) раствора с суммарным содержанием солей 5 % вес., не более 1,1 Слеживаемость, по числу ударов, не более 20 Показатель агрессивности воздействия на цементобетон, г/см3, не более 0,07 Кристаллизационная вода, %, не более 25,0 /1/

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильно при температурах эксплуатации.
10.2 Реакционная способность	Реагирует с кислотами и щелочами
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Сведения отсутствуют

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	При кратковременном воздействии оказывают пренебрежительно малое токсическое воздействие на организм. При длительных воздействиях вызывают сухость кожи, оказывают раздражающее действие на дыхательную систему и оболочки глаз, сенсибилизирующее действие при вдыхании.

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании, при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, в органы пищеварения.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Кожные покровы, слизистые оболочки, при попадании внутрь - ЦНС, ЖКТ, печень, кровь, почки.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу, глаза. Кожно-резорбтивным, аллергенным (сенсибилизирующим) и фиброгенным действиями отбеливающее средство не обладает (по гипохлориту натрия) /1,24/
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Сведения отсутствуют.
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Сведения отсутствуют.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, мутность сточных и природных вод (водоемов), изменение показателя pH воды /1/
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил хранения и транспортирования, вследствие аварийных ситуаций, неорганизованного размещения и захоронения отходов и т.п.

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

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)
Натрий хлорид (NaCl)	ПДК (атмосферный воздух) м.р. 0,5 мг/м куб с.с. 0,15 мг/м куб Класс опасности 3	ПДК (водные объекты) натрий (Na, суммарно) <в>, <м>, *, *** 200 мг/л с.-т. Класс опасности 2	ПДКрыб.хоз. натрий 120,0 мг/л, сан.-токс., 4 (экологический) класс опасности; для морской воды 7100 мг/л при 13-18%, токс., 4э (экологический) класс опасности. ПДКрыб.хоз. хлорид-анион (Cl-) 300 мг/л, сан.-токс., 4э (экологический) класс опасности; для морской воды 11900 мг/л при 12-18‰, токс., 4 класс опасности	Не установлена
Кальций хлорид($CaCl_2$)	ПДК (атмосферный воздух)(по кальцию) м.р. 0,03 мг/м куб с.с. 0,01 мг/м куб Класс опасности 3	ПДК (водные объекты) хлориды, *<м> 350 мг/л орг.привк. Класс опасности 4	ПДКрыб.хоз.: 180 мг/л, сан.-токс., 4 (экологический) класс опасности, для морской воды - 610 мг/л при 13-18%, токс., 4 (экологический) класс опасности; хлорид-анион (Cl-) ПДКрыб.хоз.: 300 мг/л, сан.-токс., 4 (экологический) класс опасности; для морской воды - 11900 мг/л при 12-18%, токс., 4 класс опасности.	Не установлена

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

для продукции в целом данные отсутствуют.
Натрия хлорид:
DL_{50} = 3550 мг/кг, в/ж, крысы;
CL_{50} > 42 мг/л, 4ч, инг, крысы;
DL_{50}> 10000 мг/кг, н/к, кролик;
Кальций хлорид
DL_{50}=1940 мг/кг, в/ж, мыши.
DL_{50}=1000 мг/кг, в/ж, крысы

[1].

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

Не трансформируется.
Не накапливается в живых тканях, не подвержен биодеградации.
[1,24]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны мерам безопасности, применяемым при работе с основным продуктом.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	При россыпи продукта необходимо собрать его в отдельную тару.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применяется

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Сведения отсутствуют
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Антигололедные минеральные вещества с добавками, СТ 940140000147-АО-10-05-2022 /1/
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется всеми видами крытого транспорта - железнодорожный, автомобильный, морской, воздушный, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта /1/
14.4 Классификация опасности груза:	Не квалифицируется
- класс	-
- подкласс	-
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	-
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	-
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	-
- класс или подкласс	-
- дополнительная опасность	-
- группа упаковки ООН	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Беречь от нагрева»/1/.
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Сведения отсутствуют

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон "О техническом регулировании" N 184-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года);

	Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 24 июля 2023 года); Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 4 августа 2023 года); Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями на 29 декабря 2022 года); Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 4 августа 2023 года); Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 13 июня 2023 года); Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 14 июля 2022 года).
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации
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 о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	Паспорт безопасности разработан впервые с учетом требований ГОСТ 30333-2007

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. СТ 940140000147-АО-10-05-2022 Антигололедные минеральные вещества с добавками, Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

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

4. Постановление 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
5. Правила перевозок опасных грузов. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 к соглашению о международном железно-дорожном грузовом сообщении (СМГС).По состоянию на 1 июля 2009 года
6. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при пере-возке их по железным дорогам.- М. МПС РФ,1997
7. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. М.:Пожнаука,2004
8. ГОСТ 12.1 .004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".
9. ГОСТ 12.4.131-83. ССБТ. Халаты женские. Технические условия.
10. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические.
11. ГОСТ .12.4.121-83 "ССТБ. Противогазы промышленные. ТУ "
12. ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений механических воздействий. Технические условия.
13. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
14. ГОСТ 14192-96 "Маркировка грузов".
15. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
16. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
17. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. МТРФ, М., 1995 г.
18. Химия окружающей среды, Ред. Дж. О. М. Бокриса, "Химия", М., 1982 г.
19. Энциклопедия по безопасности и гигиене труда., "Профиздат", М., 1986 г.
20. Краткая химическая энциклопедия. Ред.И.Л. Кнунянц, Гос. Научное издательство «Советская энциклопедия», М., 1961 г.
21. "О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников, регламентах к профессии". Приказ № 90 от 14.03.96, МЗ России.
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Четырнадцатое пересмотренное издание. ООН. Нью-Йорк и Женева, 2005 г.
23. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.-С-Пб.:ЗАО ЦНИ-ИМФ, 2007
24. Информационная карта опасного вещества. Натрий хлорид. Свидетельство № АТ-000435: РПОХВ, 12.04.1995 г.
25. Информационная карта опасного вещества. Кальций дихлорид. Свидетельство № АТ-000468: РПОХВ, 10.05.1995 г.
26. Информационная карта опасного вещества. тетраКалий гексацианоферрат (II) тригидрат. Свидетельство № АТ-000752: РПОХВ, 05.12.1995 г..