

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 0 2 1 8 5 2 4 . 2 0 . 4 7 5 4 1 - В

от «02» сентября 2022 г.

Действителен до «02» сентября 2027 г.

Информационно-аналитический центр

«Безопасность веществ и материалов»

ФГБУ «РСТ»

Заместитель

генерального директора

/Е.В. Лебединская/

М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц серии «УОКСА» торговых марок: «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц серии «УОКСА» торговых марок: «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический

синонимы

нет

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 3 . 1 3 0

Код ТН ВЭД

2 8 2 7 3 9 8 5 0 0

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

СТО 90218524-002-2016 «Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц серии «УОКСА» торговой марки «UOKSA» Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм - 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Натрия хлорид	5	3	7647-14-5	231-598-3
Кальций хлорид	5	3	10043-52-4	233-140-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Габель»,
(наименование организации)

Калуга
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер

Код ОКПО 9 0 2 1 8 5 2 4

Телефон экстренной связи

+7(4842) 57-41-80

Руководитель организации-заявителя _____
(подпись)

/А.С Благовещенский /
(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** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016	РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027	стр. 3 из 18
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование** Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению**
(в т.ч. ограничения по применению) Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический (далее по тексту – ПГМ «УОКСА») применяется при эксплуатации автомобильных дороги улиц, для борьбы с зимней скользкостью всех видов (рыхлый снег, снежный накат, стекловидный лед) при температуре воздуха не ниже минус 30°C [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации** Общество с ограниченной ответственностью «Габель»
- 1.2.2 Адрес**
(почтовый и юридический) 248001, Россия, г. Калуга, ул. Ленина, д. 73 офис 5 «Б»
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени** +7(4842) 57-41-80
- 1.2.4 Факс** +7(4842) 57-41-80
- 1.2.5 E-mail** ooo.gabel@mail.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом**
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.
Классификация по СГС:
-Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – 2А класс;
-Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – 2 класс [1-3,5,7-10].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово** «ОСТОРОЖНО» [7,11].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности** отсутствуют [7,11].

стр. 4 из 18	РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027	Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016
-----------------	--	--

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное [7,11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

нет [5,6].

3.1.2 Химическая формула

нет [1,5-7].

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

ПГМ «УОКСА» изготавливается из хлористого натрия и хлористого кальция простым смешиванием компонентов; по согласованию с потребителем может быть добавлен магний хлористый, карбамид (мочевина) и ингибитор коррозии [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,2,5,26,52].

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий хлорид	59-81	5 (а)	3	7647-14-5	231-598-3
Кальций хлорид	10-41	2 (а)	3, +	10043-52-4	233-140-8
Магний хлорид	0-1	5 (а)	3	7786-30-3	232-094-6
Карбамид (мочевина)	0-8	10 (а)	3	57-13-6	200-315-5

Примечание: а - аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, выделения из носа, нарушение частоты и ритма дыхания [3,5,14-16].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, жжение, зуд, шелушение [3,5,14-16].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение слизистой оболочки глаз, резь в глазах, возможно временное повреждение роговицы [3,5,14-16].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При случайном проглатывании: тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [3,5,14-16].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,5,12-14].

<p>Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016</p>	<p>РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027</p>	<p>стр. 5 из 18</p>
--	--	-------------------------

- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязнённую одежду, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,5,12-14].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой в течение 15 минут при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,5,12-14].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,5,12-14].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту искусственным путём [1,5,12-14].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) ПГМ «УОКСА» – не горючее вещество; пылевоздушные смеси – пожаро-/взрывобезопасны [5,17-21,23].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Не достигаются [5].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Не подвергается термодеструкции [3,17-19,21].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров По основному источнику возгорания [1,12,18,21,23].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Запрещенные средства тушения по основному источнику возгорания [1,12,18].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1,12,18,20,22].
- 5.7 Специфика при тушении Не приближаться к горящим упаковкам с продуктом. Охлаждать упаковки водой, тушить огонь с максимального расстояния [1,12,18].

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

- 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**
- 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры

стр. 6 из 18	РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027	Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016
-----------------	--	---

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

пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [1,12-13,19-20,23].

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АВС-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2, в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патроном А. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [1,12-13,19-20,22,45].

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)

Пригодную для использования продукцию направить по назначению. Некондиционную – собрать в емкости (при просыпании на почвы – вместе с верхним слоем) и вместе с поврежденной тарой направить на утилизацию при соблюдении норм и требований СанПиН 2.1.3684-21. Не допускать сброса в канализацию и водоемы. Почвы перепахать, транспорт и твердые покрытия промыть в контрольных целях.

При россыпи в производственном помещении – просыпанный продукт собирают механическим способом, загрязненную поверхность промывают водой [1,12-13,22,24-29,52].

6.2.2 Действия при пожаре

Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания. Охлаждать упаковку с ПГМ «УОКСА» с максимального расстояния [5,12-13,17-18,21].

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

Обеспечение рабочих помещений общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляцией в местах возможного выделения пыли продукта. Осуществление строгого контроля состояния воздушной среды в производственных помещениях. Противопожарное

<p>Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016</p>	<p>РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027</p>	<p>стр. 7 из 18</p>
--	--	-------------------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

обеспечение в соответствии с нормами проектирования, утвержденными в установленном порядке. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Взрывобезопасное исполнение электрооборудования и освещения. Применение мер защиты от накопления статического электричества; оборудование должно быть заземлено в соответствии с Правилами защиты от статического электричества. [1,19,23,26,30-34].

Соблюдение норм расхода противогололедного реагента. Использование систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и емкостях. Максимальная герметизация технологического оборудования, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов. Сброс химически загрязненных стоков в канализацию не допускается [1,24-29].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

ПГМ «УОКСА» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1,13,35-39,56-59].

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)

ПГМ «УОКСА» хранят на складе в штабелях в сухих закрытых неотапливаемых помещениях в специальной таре (в мешках, на плоских поддонах, в мягких и жестких контейнерах). Максимальная высота складирования штабеля загруженных контейнеров и поддонов не должна превышать 3 м, а материала в мешкотаре: 1,5-2м (10-12 рядов). На открытых площадках допускается хранение материала ПГМ «УОКСА», упакованного в специализированные мягкие контейнеры или мешки, сформированные в транспортные пакеты, скрепленные термоусадочной пленкой и установленные на поддоны или палеты. Площадка, где укладываются пакеты и мягкие контейнеры, должна быть очищена от выступающих и острых предметов. Допускается укрытие от осадков мешков, пакетов и контейнеров укрывным материалом. Масса пакета должна быть не более 1,5 тн. Допускается хранение материала противогололедного «УОКСА» в специально оборудованных герметичных емкостях-хранилищах.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи.

Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты изготовления [1,5,7].

стр. 8 из 18	РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027	Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016
-----------------	--	---

7.2.2 Тара и упаковка

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

ПГМ «УОКСА» упаковывают в специализированные мягкие контейнеры разовые, оборотные и многооборотные типов МКР-1,0С; МКО-1,0С; МКР-1,0М; МК-1,0Л грузоподъемностью 1 т по нормативно-технической документации; в стальные барабаны по ГОСТ 5044 (типы I, II, исполнение Б); в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811 (толщина пленки $(0,22 \pm 0,03)$ мм); в мешки полипропиленовые по ГОСТ Р52564, по соглашению с потребителем в пятислойные битумированные мешки по ГОСТ 2226.

Масса нетто барабана - не более 150 кг, мешка - не более 50 кг.

ПГМ «УОКСА», предназначенный для розничной торговли и других целей, упаковывают в потребительскую тару - пакеты, изготовленные из ламинированной бумаги по ГОСТ 2228, полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 или других термосвариваемых материалов, а также в полиэтиленовые емкости с навинчивающейся крышкой и вкладышем или прокладкой из того же материала по соответствующим нормативным документам.

Масса нетто ПГМ «УОКСА» 250-5000 г. Допускаемые отклонения от массы $\pm 5\%$. Пакеты, емкости укладывают в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841. Масса нетто в ящике - не более 15 кг.

В каждый ящик упаковывают ПГМ «УОКСА» одной марки и в одинаковой потребительской упаковке.

Допускается любая другая тара, обеспечивающая герметичность тары и сохранность продукта при транспортировании и хранении

Упаковка должна быть прочной, сухой, чистой; не допускается просыпание и проникновение влаги; прямых солнечных лучей, обеспечивать целостность упаковки до истечения срока хранения материала [1].

Не применяется в быту [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

При производстве контроль воздуха рабочей зоны осуществляется по аэрозолю кальций хлорида:
ПДКр.з. = 2 мг/м^3 [1,5,52].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и емкостей для хранения. Периодическая уборка помещений, периодический контроль за состоянием воздуха в

<p>Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016</p>	<p>РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027</p>	<p>стр. 9 из 18</p>
--	--	-------------------------

соответствии с планом производственного контроля. Механизация и автоматизация производственных процессов [1,30,31].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, не вдыхать аэрозоль; использовать СИЗ. Не допускать пыления. Необходимо проведение предварительных и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. Не курить и не есть в рабочих помещениях. Необходимо наличие гидрантов для быстрого смыва попавшей на кожу или в глаза продукции. Регулярный контроль содержания аэрозоля продукта в воздухе рабочих помещений. К работе с продуктом допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности [1,22,41-45].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор фильтрующий противопылевой Ф-82 [1,45-47].

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

Пылезащитная одежда (костюм для защиты от нетоксичной пыли механических воздействий и общих производственных загрязнений). Сапоги кожаные или резиновые. Для защиты глаз использовать защитные очки, для защиты рук – рукавицы или перчатки резиновые, прорезиненные тканевые [1,22,45,48-51].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Сыпучая однородная смесь твердых частиц, размером не более 10 мм. Цвет от белого до светло-серого (допускается светло-коричневый, светло-розовый). Запах отсутствует [1].

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

Влажность не более 2,5%
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, не более 2,5%
Температура начала кристаллизации насыщенного раствора не выше минус 15, 30°C в зависимости от содержания реагента по требованию заказчика.
Плавающая способность не менее 10 относительных единиц при температуре не ниже минус 5°C.
Коррозионная активность на металл (Ст3) не более 0,8 мг/см²•сут.
Показатель агрессивности цементобетона, не более 0,5%
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов не более: для дорог и улиц в населенных

стр. 10 из 18	РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027	Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016
------------------	--	---

пунктах-740 Бк/кг; для внегородских дорог-1500 Бк/кг [1].

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
- 10.2 Реакционная способность Сведения для продукции отсутствуют [5,7].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Следует исключить контакт со щелочами, кислотами. Беречь от воздействия воды и повышенной влажности [1,5,7].

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение [1-3,5,7].
- 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожные покровы и в глаза [5,7].
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [5,7].
- 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие) При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие продукции не изучалось. Сведения для основных компонентов продукции:
Натрий хлорид раздражает кожу и глаза (в производственных условиях у рабочих отмечались язвы на коже рук, сыпь и отек на лице, веках, ушах, а также наблюдалось выпадение волос и изменение ногтей). Кожно-резорбтивное действие не установлено, sensibilizing действие не изучалось.
Кальций дихлорид раздражает кожу и глаза (в условиях производства кальций дихлорида отмечено жжение и зуд открытых частей тела, сухость и шелушение кожи, слезотечение и резь в глазах). Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не установлено [5,7].
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, Сведения для основных компонентов продукции:
Натрий хлорид – установлено репротоксическое, тератогенное и мутагенное действие; канцерогенное действие для человека и для животных не изучалось. Кумулятивность слабая.

<p>Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016</p>	<p>РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027</p>	<p>стр. 11 из 18</p>
--	--	--------------------------

мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Кальций дихлорид – установлено мутагенное действие; репротоксическое и тератогенное действие не изучалось; канцерогенное действие для человека не изучалось, для животных не установлено. Кумулятивность слабая [5].

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

Сведения по продукции в целом отсутствуют.

Данные приведены по компонентам.

Кальций хлорид

DL₅₀ =1384 мг/кг, кролики, в/ж

DL₅₀ =4000 мг/кг, крысы, в/ж

DL₅₀ =1940 мг/кг, мыши, в/ж

CL₅₀ - не достигается.

Натрий хлорид

DL₅₀ =10000 мг/кг, кролики, в/ж

DL₅₀ =3000 мг/кг, крысы, в/ж

DL₅₀ =4000 мг/кг, мыши, в/ж

CL₅₀ - не достигается

Магний хлористый

DL₅₀ =2800-8100 мг/кг, крысы, в/ж

CL₅₀ - не достигается

Карбамид (мочевина)

LD₅₀ =8471 мг/кг, крысы, в/ж

[5].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

В процессе производства твердые и газообразные побочные продукты, а также систематические отходы не образуются.

В избыточных количествах может загрязнять водоемы и почву, изменять органолептические свойства воды (появление характерного запаха, привкуса, увеличение жесткости воды). Нарушает самоочищение воды. Вызывает засоление почв. Накапливаясь, происходит деградация почв, меняются физические, химические и биологические свойства. Малотоксично для обитателей водоемов [1,7,26-29,52].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации [1].

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 [5,25,52].

стр. 12 из 18	РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027	Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016
------------------	--	---

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)
Кальций хлористый	ОБУВ 0,05 3 класс	Хлориды: 350, орг. привк, 4 класс	Кальций: 180, с.-т., 4 класс (экологический); для морей или их отдельных частей: 610 при 13-18%, токс, 4 класс (экологический) Хлориды: 300, с.-т., 4 класс (экологический); для морей или их отдельных частей: 11900 при 12-18%, токс., 1 класс	Не установлена
Натрий хлористый	0,5/0,15, рез., 3 класс	Натрий: 200, с.-т., 2 класс; Хлориды: 350, орг. привк, 4 класс	Хлориды: 300, с.-т., 4 класс (экологический); для морей или их отдельных частей: 11900 при 12-18%, токс., 1 класс	Не установлена
Магний хлористый	ОБУВ 0,3 4 класс	Магний: 50, с.-т., 4 класс; Хлориды: 350, орг. привк, 4 класс	Магний: 50 (с.-т., 4 класс); 940 при 13-18% (токс, 4 класс) для морских водоемов; Хлориды: 300 (с.-т., 4 класс); 11900 при 12-18% (токс, 1 класс) для морских водоемов	Не установлена
Карбамид (мочевина)	ОБУВ 0,2 (рез.,4 класс)	45 (с.-т, 4 класс)	80(с.-т, 4 класс)	нет

12.3.2 Показатели экотоксичности

Данные по продукции в целом отсутствуют.

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)

<p>Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016</p>	<p>РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027</p>	<p>стр. 13 из 18</p>
--	--	--------------------------

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

Сведения представлены по компонентам:

Кальций хлористый

CL₅₀ = 13400 мг/л, Гамбузия, 96 ч

CL₅₀ = 3526 мг/л, Дафнии Магна, 24 ч

Натрий хлористый

CL₅₀ = 7341 мг/л, Золотистый карась, 96 ч

Магний хлористый

CL₅₀ = 16500 мг/л, Гамбузия, 96 ч

CL₅₀ = 1400-3190 мг/л, Дафнии Магна, 24 ч

EC₅₀ = 4680 мг/л, *Scenedesmus subspicatus*, 24 ч.

Натрий формиат

CL₅₀ > 1000 мг/л, Радужная форель, 96 ч

EC₅₀ > 1000 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч

EC₅₀ > 1000 мг/л, *Scenedesmus subspicatus*, 72 ч.

[5].

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

В окружающей среде не трансформируется. Карбамид в почве и воде расщепляется на аммиак и углекислый газ и легко удаляется, никаких вредных веществ в почве не формирует [1,5].

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 аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией [разделы 7,8 ПБ].

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

Некондиционную продукцию утилизировать в специально отведенных, согласованных с органами надзора и МЧС, местах или отправить на предприятия по переработке и захоронения промышленных отходов. После промывки оборудования для производства и лабораторной посуды сточные воды сбрасываются в промышленную канализацию. Бывшая в употребление тара, после соответствующей обработки может использоваться повторно, либо подвергается утилизации.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 1.2.3684-21 [1,24].

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

Не применяется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

стр. 14 из 18	РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027	Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016
------------------	--	---

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

отсутствует [35].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование: Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

ПГМ «УОКСА» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1,36-39,56-59].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [1,53].

- 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:

Не классифицируется как опасный груз [35].

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

«Герметичная упаковка», «Беречь от влаги» [1,54].

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

Не применяются [1,12,35,36-39,56-59].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

<p>Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016</p>	<p>РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027</p>	<p>стр. 15 из 18</p>
--	--	--------------------------

-Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

-Федеральный закон от 21.12.1994 №69 «О пожарной безопасности»

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

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ зарегистрирован на новый срок действия. Предыдущий РПБ № 90218524.24.45549 до 03.03.2022 года [4,55].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- СТО 90218524-002-2016 «Материалы противогололедные для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц серии «УОКСА» торговой марки «UOKSA». Технические условия».
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- Справочник «Вредные вещества в промышленности» под редакцией Лазарева Н.В. и Левицкой Э.Н., Л.: Издательство «Химия», 1976.
- ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
- On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online>
Информационная карта РПОХБВ: «Кальций хлористый» Свидетельство о государственной регистрации серия АТ-000468; «Натрий хлористый» Свидетельство о государственной регистрации серия АТ-000435; «Магний хлористый» Свидетельство о государственной регистрации серия АТ-002233; «Карбамид» Свидетельство ВТ-000038-М. Дата последних изменений информационных карт 04.03.2022 г.
- IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
- Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
- ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
- ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».

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

стр. 16 из 18	РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027	Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016
------------------	--	---

10. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
11. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года №48. (ред. 22.11.2021).
13. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ВНИИЖГ, 1996.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
15. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
16. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
19. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 №304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
20. Федеральный закон №123-ФЗ от 27 декабря 2018 г. (Последние изменения в техническом регламенте от 27.12.2018 № 538-ФЗ вводятся в действие с 01 июля 2019 года) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
21. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/Под общ. Ред. Рябова И.В. – М.: «Химия», 1970.
22. Коллективные и индивидуальные средства защит. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
23. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
24. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
25. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
26. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением №1).
27. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.

<p>Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016</p>	<p>РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027</p>	<p>стр. 17 из 18</p>
--	--	--------------------------

28. ГОСТ Р 58577-2019 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
29. ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
30. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
31. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
32. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
33. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
34. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями № 1,2,3,4).
35. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
36. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»
37. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) и Служебная инструкция к СМГС (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01 июля 2021 года).
38. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 01.01.2021.
39. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)
40. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.
41. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 №29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры"
42. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
43. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
44. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова.- М.: Химия,1989.
45. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
46. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
47. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
48. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
49. ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля (с Изменениями N 1, 2).
50. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
51. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.

стр. 18 из 18	РПБ №90218524.20.47541.В Действителен до 02.09.2027	Материал противогололедный для зимнего содержания автомобильных дорог и улиц «УОКСА Актив», «УОКСА Кристалл» и «УОКСА Соль техническая №3» торговой марки «UOKSA» твердый кристаллический СТО 90218524-002-2016
------------------	--	---

52. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
53. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
54. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
55. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
56. ПРАВИЛА МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ПРАВИЛА МОПОГ) РД 31.15.01-89, утв. Приказом министра морского флота СССР №56 от 03.05.89.
57. Международный морской кодекс по опасным грузам. (Кодекс ММОГ 2007).
58. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху ИКАО 2021-2022.
59. Правила перевозки опасных грузов IATA 63.