

Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018	РПБ № _____ Действителен до _____	стр.3 из 15
--	--------------------------------------	-------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Известь строительная воздушная негашёная кальциевая [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению) Известь применяется для приготовления сухих строительных смесей, бетонов и растворов, а также для производства строительных изделий и продукции [1]

1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Новотроицкий содовый завод»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 462353, Российская Федерация, Оренбургская область, г. Новотроицк, ул. Промышленная, д. 43, офис 1

1.2.3 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций +7 (3537) 60-22-20

и ограничения по времени

1.2.4 Факс —

1.2.5 E-mail NSPI.td@yandex.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)) Высокоопасное вещество (2 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007. По классификации СГС известь представляет собой
- химическую продукцию, вызывающую поражение (некроз)/раздражение кожи подкласса опасности 1С;
- химическую продукцию, вызывающую серьёзные повреждения/раздражение глаз класса опасности 1 [1, 14, 37]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [37]

2.2.2 Символы опасности «Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку» [37]



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [37]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Кальций оксид [2, 3, 9, 42]

4 стр. из 15	РПБ № _____ Действителен до _____	Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018
-----------------	--------------------------------------	--

3.1.2 Химическая формула CaO [2, 3, 9, 42]

3.1.3 Общая характеристика Известь представляет собой продукт обжига смеси карбонатных пород (известняка, мела, ракушечника) без примесей гидравлических или пуццолановых материалов, твердеющий в воздушно-сухих условиях под воздействием диоксида углерода.

По условиям твердения известь относится к воздушной, а в зависимости от содержания оксидов кальция и магния – к кальциевой. По времени гашения известь может подразделяться на быстрогасящуюся (не более 8 мин.), среднегасящуюся (не более 25 мин.) и медленногасящуюся (более 25 мин.). В зависимости от физико-химических показателей известь выпускается сортов 1, 2 и 3 [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)

Т а б л и ц а 1 [1, 13, 14, 41, 43]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Известь негашёная - кальций оксид+	100 не менее 90 (сорт 1); 80 (сорт 2); 70 (сорт 3)*	1(а)	2	1305-78-8	215-138-9
- магний оксид	не более 5**	4(а)	4	1309-48-4	215-171-9
<p>П р и м е ч а н и я:</p> <p>1 *Указано по активным CaO+MgO.</p> <p>2 **Указано по активному MgO.</p> <p>3 «а»: преимущественное агрегатное состояние в воздухе рабочей зоны – аэрозоль.</p> <p>4 «+»: соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз</p>					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение в горле, кашель, насморк, изъязвления кожи, слизистой оболочки глаз, полости рта, носа, стеснение в груди, нарушение ритма дыхания [42]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, отёк, боль, изъязвление. При попадании на влажную кожу возможны ожоги [42]
- 4.1.3 При попадании в глаза Сильное слезотечение, отёк век, резкое покраснение конъюнктивы, поражение радужной оболочки вплоть до потери зрения [42]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Ожог слизистой оболочки рта, пищевода, желудка, резкие боли по их ходу, тошнота, рвота с примесью крови, кровавый понос; в дальнейшем – упадок сердечной деятельности, коллапс, возможен прободной перитонит [42]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ин- Свежий воздух, покой, тепло; при остановке дыхания – искус-

Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018	РПБ № _____ Действителен до _____	стр. 5 из 15
--	--------------------------------------	--------------

галяционном путем	ст-венное дыхание методом «изо рта в рот». Немедленно обратиться за медицинской помощью [42]
4.2.2 При воздействии на кожу	Смывать проточной водой; при ожоге – наложить асептическую повязку. Обратиться за медицинской помощью [42]
4.2.3 При попадании в глаза	Срочно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. Срочная госпитализация! [42]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды; пить растительное масло глотками до 100 мл, сырые яйца. Обратиться за медицинской помощью [42]
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать! [42]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Известь не горюча, взрывобезопасна [1, 4, 5]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не достигаются [4, 12, 15]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не подвергается термодеструкции [2, 3, 9]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При пожарах в складах и в местах обращения с известью применяют средства пожаротушения по основному источнику возгорания. Не допускается контакт извести с водой, поскольку это может усилить пожар [1, 4, 5, 6, 7]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода [5]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При пожарах в складах и в местах обращения применяют средства защиты по основному источнику возгорания, а для эвакуации пострадавших из опасной зоны – огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [5]
5.7 Специфика при тушении	При взаимодействии с водой известь разбрызгивается и сильно разогревается (вплоть до температуры 400 °С), способна воспламенять горючие и легковоспламеняющиеся материалы [4]

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

6.1 Меры по предупреждению 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	Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [1, 5, 12, 42]

6 стр. из 15	РПБ № _____ Действителен до _____	Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018
-----------------	--------------------------------------	--

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

Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в течение 20 мин.)
Работу в аварийных случаях надлежит проводить в изолирующих защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазом марки ИП-4М либо в защитных общевойсковых костюмах Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В [5]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Сообщить в органы санитарного надзора. Устранить источник просыпания с соблюдением мер предосторожности. Не прикасаться к рассыпанной извести.

В помещении:

Рассыпанную известь засыпать песком, вермикулитом, кизельгуром или аналогичным материалом, собрать совком или лопатой в отдельную коррозионно-стойкую тару, направив на очистку или утилизацию, а остатки смыть водой. Провести усиленную вентиляцию прежде чем допустить персонал к работе

На открытом воздухе:

Просыпания оградить земляным валом (обваловать), засыпать сухим инертным материалом, затем собрать в сухие, защищённые от коррозии ёмкости, герметично закрыть. Место россыпи промыть большим количеством воды с максимального расстояния. Не допускается попадание извести в водоносные горизонты, источники водоснабжения.

Подвижной состав промыть водой. Промытые поверхности подвижного состава и территории – обработать слабым раствором кислоты [5, 6, 7, 42]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить пожар всеми допустимыми средствами с максимального расстояния, обеспечив защиту органов дыхания [5, 6, 7, 42]

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 аварийной системами вентиляции в рабочих помещениях и местными отсосами в местах возможного выделения известковой пыли. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной 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 просыпания и угрозы их возникновения [1, 19, 20, 22]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование систем размыва и предотвращения накопления остатков в производственном оборудовании и ёмкостях. Конт-

Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018	РПБ № _____ Действителен до _____	стр. 7 из 15
--	--------------------------------------	--------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

роль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов. Направление химически загрязненных стоков в канализацию не допускается. Несанкционированная утилизация извести не допускается [17, 18, 19]

Известь транспортируют всеми видами транспорта при условии соблюдения правил по безопасной перевозке опасных грузов, действующих на том или ином виде транспорта.

Изготовитель обязан поставлять известь в исправных и очищенных транспортных средствах. При перевозке она должна быть защищена от воздействия влаги и загрязнения посторонними примесями (в т. ч. отсевами доломита, известняка, боем огнеупоров, мусором). При погрузочно-разгрузочных операциях обязательно применяются меры, устраняющие вероятность пыления.

Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным [1, 33]

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)

Известь следует хранить отдельно по сортам в крытых, сухих, хорошо проветриваемых складских помещениях в условиях, исключающих попадание влаги, а также агрессивных сред (кислот, щелочей). Полы должны быть из асфальта, кирпича или бетона.

Не допускается хранение в одном помещении с известью взрывчатых веществ, горючих грузов и баллонов со сжатыми газами.

Не допускается хранить известь в ёмкостях из сплавов алюминия, меди, цинка, жести.

Гарантийный срок хранения извести – 30 суток со дня её отгрузки потребителю [1, 33]

7.2.2 Тара и упаковка (в т. ч. материалы, из которых они изготовлены)

Известь отгружают навалом, в мешках из бумаги, комбинированных материалов или в тканых полипропиленовых мешках.

С согласия потребителя допускается отгрузка в мягких контейнерах с полиэтиленовым вкладышем (МКР), предназначенных для транспортирования и хранения гигроскопичных материалов

Допускается по согласованию между предприятием-изготовителем и заказчиком применять другие виды тары [1, 29, 31, 33]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Известь не применяется для бытовых нужд [1]

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.})

ПДК в воздухе рабочей зоны определяется по аэрозолям кальция оксида (ПДК_{р.з.} = 1 мг/м³, 2 класс опасности) метрологически аттестованным методом [1, 13, 14, 16]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых кон-

Обращение с известью должно осуществляться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях. Применяемые аппараты аспирационной системы – циклоны, фильтры рукавные.

8 стр. из 15	РПБ № _____ Действителен до _____	Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018
-----------------	--------------------------------------	--

центрациях

Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала.

Оборудование и аппараты по возможности должны применяться в герметичном исполнении. По окончании каждой смены должна проводиться влажная уборка рабочих помещений [1, 19, 20, 22]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации Следует избегать прямого контакта с известью и принимать меры против её распыления.

В местах с концентрацией аэрозолей, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК). Персонал при приёме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение.

В местах, где проводятся работы с известью, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед принятием пищи следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ.

Загрязнённую одежду следует систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды) [1, 11, 18, 19, 21]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы типа РПГ-67, ШБ-1 «Лепесток». При значительных концентрациях – фильтрующие противогазы с патронами А или БКФ [1, 21, 23]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Перчатки, рукавицы, пылезащитные хлопчатобумажные костюмы с головными уборами, фартук из прорезиненной ткани, герметичные пылезащитные очки, обувь или сапоги резиновые; в качестве профилактических средств защиты кожи – мази, пасты, силиконовый крем [1, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 35]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Известь не применяется для бытовых нужд [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Разнородные комки (комовая известь) или порошок (порошкообразная) белого или серого цвета. 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)

Растворимость в воде: растворяется;
- содержание CO₂: не более 3% масс. (сорт 1), 5% масс. (сорт 2), 7% масс. (сорт 3);
- содержание непогасившихся зёрен: не более 7% масс. (сорт 1), 11% масс. (сорт 2), 14% масс. (сорт 3);
- точка кипения: 2 850 °С;
- точка плавления: 2 580...2 600 °С;

Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018	РПБ № _____ Действителен до _____	стр. 9 из 15
--	--------------------------------------	--------------

- плотность: 3,16...3,40 г/см³;
- показатель рН: 12,6 ед. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Известь стабильна при нормальных условиях использования и хранения. На воздухе пылит [1]

10.2 Реакционная способность Известь гигроскопичная, реагирует с водой, кислотами, металлами, галогенами, оксидами металлов, фосфором, серой. При взаимодействии с водой сильно нагревается, превращаясь в гашёную известь («пушонку»). Активно поглощает из атмосферы CO₂ [1]

10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Следует исключать контакт с кислотами, а также воздействие воды и повышенной влажности [1, 33, 42]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Известь относится к высокоопасным веществам, по степени воздействия на организм относящимся ко 2-му классу опасности. Вызывает долго не заживающие ожоги слизистых полости рта, пищевода, желудка и тяжелые ожоги слизистой глаз (вплоть до потери зрения) и кожи [1, 42]

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1, 2, 3, 9]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [42]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие, сенсибилизация) Известь вызывает сильное раздражение и прижигание тканей. Ожог усиливается при экзотермической реакции с водой. Особенно сильно известь действует на слизистую глаз (вплоть до потери зрения). На слизистых рта и носа вызывает изъязвления. Вдыхание известковой пыли может вызывать воспаление лёгких. Попадание извести на кожу приводит к тяжёлым ожогам, а при хроническом воздействии – к дерматитам, деформации ногтей и т. д. [2, 3, 9, 42]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) Кумулятивность слабая. Мутагенное действие отсутствует; эмбриотропное, гонадотропное, канцерогенное и тератогенное действия не изучались [1, 41, 42]

10 стр. из 15	РПБ № _____ Действителен до _____	Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018
------------------	--------------------------------------	--

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) $DL_{50} = 2\ 000$ мг/кг (в/ж, крысы) [41, 42]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, почва, водоёмы) Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха, ухудшение санитарного состояния водоёмов, приводящее к замедлению процессов их самоочищения и негативному влиянию на флору и фауну, механическое загрязнение почвы [1]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации извести [42]

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)

Т а б л и ц а 2 [8, 44, 45]

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 или ОДК _{почвы} , мг/кг (ЛПВ)
Кальций оксид	0,3 ОБУВ	не установлены*	не установлены** По растворимым в воде формам кальция: 180, сан.-токс.; 610, токс., для морских водоёмов при 13...18% (класс опасности 4э)	не установлены

П р и м е ч а н и я:

1 *Необходимо осуществлять контроль водородного показателя в воде водоёмов (рН = 6,5 ...8,5).

2 **Сброс извести в водоёмы до полного завершения процесса гидролиза запрещён

12.3.2 Показатели экотоксичности $CL_{50} = 1\ 070$ мг/л (*Cyprinus carpio* (Карп), 96 ч) [10, 42]

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

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

Трансформируется (образует гидроксид кальция – гашёную известь). Активно впитывает влагу. Биохимически не окисляется (биологическая диссимилиация менее 10%).

Известь не является РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) смесью [1, 42]

Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018	РПБ № _____ Действителен до _____	стр. 4 из 15
--	--------------------------------------	--------------

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
- Меры по обращению с отходами аналогичны мерам по обращению с готовой продукцией (разделы 7 и 8 ПБ) [1, 38, 47]
- 13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)
- Утилизация отходов осуществляется в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.7.1322-03, требованиями по защите окружающей среды и действующего законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Отходы нейтрализуют кислыми стоками и ликвидируют способом захоронения в специально отведённых местах, согласованных с местными санитарными и природоохранными органами [18, 19, 47]
- 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту
- Известь не применяется для бытовых нужд [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- 14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
- 1910 (применяется только при воздушных перевозках, а также при железнодорожных перевозках по территории Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации и Украины согласно спец. Положению 106 Рекомендаций ООН) [1, 7, 34]
- 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование
- «Кальция оксид»
Известь строительная воздушная негашёная кальциевая сортов 1, 2 и 3 [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)

- 14.3 Применяемые виды транспорта
- Все виды транспорта в крытых транспортных средствах [1]

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

- класс; 8
- подкласс; 8.2
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках);

- номер(а) чертежа(ей) знака; 8213 (8013 при железнодорожных перевозках)

12 стр. из 15	РПБ № _____ Действителен до _____	Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018
------------------	--------------------------------------	--

ка(ов) опасности 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	8 [1, 7, 34]
- класс или подкласс; - дополнительная опасность; - группа упаковки ООН	8 отсутствует III [6, 7]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносится манипуляционный знак «Беречь от влаги» [1, 32, 38]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)	Стандартная аварийная карточка № 808 при железнодорожных перевозках (применяется при железнодорожных перевозках по территории Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации и Украины), код действия при аварийных ситуациях во время авиа перевозок 8Р. Известь не подпадает под действие «Европейского соглашения о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям» (ВОПОГ); при перевозке автомобильным и морским транспортом не является опасным грузом [5, 6, 7]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране атмосферного воздуха», «О техническом регулировании», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об отходах производства и потребления», «О пожарной безопасности», «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, раздел 19, Технический регламент ТР ЕАЭС 041/2017 «О безопасности химической продукции» (принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 03.03.2017 № 19)
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не требуется
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)	Известь не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [48, 49]

Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018	РПБ № _____ Действителен до _____	стр. 43 из 15
--	--------------------------------------	---------------

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с Р 50.1.102-2014 и ГОСТ 30333 [36, 55]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 9179–2018. Известь строительная. Технические условия
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левинной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985 г.
3. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Справочник, 2 т. – Л.; изд-во «Химия», 1976 г.
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000 г.
5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями и дополнениями на 2016 г.)
6. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г., том I и II
7. Правила перевозок опасных грузов (ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). - ОСЖД, 1998 г.
и (или) Приложения 1 и 2 к вышеуказанным Правилам.
8. «Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552)
9. Вредные химические вещества, т. 7, под ред. Филова В. А., Мусийчука Ю. И., Ивина Б. А., С.-Пб., 1998 г.
10. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
11. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
12. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
13. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
14. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
15. ГОСТ 12.1.044-2018. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
16. ГОСТ 12.1.016-79. ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
17. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
18. ГОСТ 12.2.003-91. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.3.002-2014. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
20. ГОСТ 12.4.009-83. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

14 стр. из 15	РПБ № _____ Действителен до _____	Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018
------------------	--------------------------------------	--

21. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
22. ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
23. ГОСТ 12.4.034-85. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
24. ГОСТ 12.4.068-79. ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
25. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
26. ГОСТ 12.4.131-83. Халаты женские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.132-83. Халаты мужские. Технические условия
28. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Технические требования и методы испытаний
29. ГОСТ 2226-2013. Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
30. ГОСТ 5375-79. Сапоги резиновые формовые. Технические условия
31. ГОСТ 10354-82. Пленка полиэтиленовая. Технические условия
32. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
33. ГОСТ 19360-74. Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия
34. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
35. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия
36. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
37. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
38. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
38. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
40. СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
41. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности
42. Информационные карты химически опасного вещества:
- Кальций оксид. Свидетельство № АТ-000470 – М: РПОХБВ, 11.05.1995 г.;
- Магний оксид. Свидетельство № АТ-000536 – М: РПОХБВ, 10.07.1995 г.
43. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
44. ГН 2.1.5.1315-03/ГН 2.1.5.2307-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОДУ) химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
45. ГН 2.1.6.3492-17/ГН 2.1.6.2309-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
46. Регламенты Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP), Постановление Комиссии Европейского союза № 453/2010
47. «Правила приёма производственных сточных вод в городскую канализацию» г. Москвы

Известь строительная воздушная негашёная кальциевая ГОСТ 9179–2018	РПБ № _____ Действителен до _____	стр. 45 из 15
--	--------------------------------------	---------------

48. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 г.)
49. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
50. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council OF THE of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing. Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006;
51. Данные информационной системы ЕС – ESIS (European chemical Substances Information System). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>;
52. Объединенная база данных информации о химических веществах IUCLID Dataset. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>;
53. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
54. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г., в редакции от 2015 г.
55. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции