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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Известь строительная кальциевая, магнезиальная негашеная (комовая, порошкообразная) (сорта 1, 2, 3) [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Известь применяется для приготовления растворов и бетонов, вяжущих материалов, в производстве строительных изделий [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ИЗВЕСТЬ СЫСЕРТИ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	624022, Свердловская область, Сысертский Г.О., тер. Индустриальный парк Габиевский, зд.3; Почт.: 624022, Свердловская обл., г. Сысерть, а/я 40
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (343) 266-29-07 с 9:00 до 18:00
1.2.4 E-mail	izvest@iz-s.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)	Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм человека (2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1-3]. *Классификация по СГС:* - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) / раздражение кожи: класс 1С; - химическая продукция, вызывающая серьезное поражение / раздражение глаз: класс 1; - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (раздражающее действие); - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном / продолжительном воздействии: класс 2 [4-7, 29].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [11].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	 [11]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H373: Может поражать дыхательную систему при многократном или продолжительном воздействии при вдыхании [1, 29]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Отсутствует [12]

3.1.2 Химическая формула — Отсутствует [12]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Известь представляет собой продукт обжига карбонатно-магниевых горных пород. Известь выпускают комовую кальциевую и магнезиальную негашеную известь 1, 2 и 3 сортов [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 [3,8,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %		Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
	Кальциевая	Магнезиальная	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Кальций оксид (+)	> 70	> 65	1 (а)	2	1305-78-8	215-138-9
Магний оксид	< 5	< 20	4 (а)	4	1309-48-4	215-171-9
Кальций карбонат	< 15	< 15	-/6 (а) (по известняку)	4 (Ф)	471-34-1	207-439-9
Вода	< 2	< 2	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание:
«а» - аэрозоль;
«+» - требуется специальная защита кожи и глаз;
«Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия [8].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — При вдыхании пыли продукта возможны кашель, першение в горле, жжение, насморк, изъявления кожи, слизистой оболочки глаз, полости рта, носа, стеснение в груди, нарушение ритма дыхания [12]

4.1.2 При воздействии на кожу — Покраснение, отек кожи, изъязвление, ожоги, боль [12]

4.1.3 При попадании в глаза — Покраснение, резко выраженная эритема, гиперемия, слезотечение, жжение, отек, помутнение роговицы, образование пузырей на коже и конъюнктиве, боль [12]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Жжение, рвота, 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 [12]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой и тепло. Снять загрязнённую одежду. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12]
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой; снять загрязненную одежду; при ожоге наложить асептическую повязку. Закрытые веки, подверженные боли, следует энергично разлеплять для достижения эффективного промывания. Снять загрязнённую одежду. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12]
4.2.3 При попадании в глаза	Срочно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. Снять загрязнённую одежду. Немедленно обратиться за медицинской помощью [12]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды; пить растительное масло глотками до 100 мл, сырые яйца. Снять загрязнённую одежду. Обратиться за медицинской помощью [12]
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту при проглатывании. Не давать что-либо пострадавшему в бессознательном состоянии [12]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее вещество [1, 18]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1, 18, 30]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Горению и термодеструкции не подвергается [17, 30]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Допускается использование любых средств пожаротушения, кроме воды [1]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода [1, 30]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [24-27]
5.7 Специфика при тушении	При попадании воды в известь происходит экзотермическая реакция. В процесс горения может быть вовлечена упаковка. Ликвидацию последствий аварии

начинать не ранее чем через 2 часа после завершения пожара [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	Изолировать опасную зону в радиусе 100 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь и отправить на медицинское обследование [17]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	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. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В, щелочестойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М" [17]

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)	Просыпание оградить земляным валом, засыпать сухим инертным веществом, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. Материал, в т.ч. загрязненный, направить на повторное использование, если это возможно, или на захоронение в места, согласованные с территориальными природоохранными органами. Место россыпи промыть большим количеством воды с максимального расстояния, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Малые россыпи в помещении собрать в герметичный контейнер, использовать по назначению или направить на утилизацию [1, 17]
6.2.2 Действия при пожаре	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Не использовать воду для охлаждения упаковки во избежание попадания воды в известь [1, 17]

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	Технологический процесс максимально механизирован, оборудование герметизировано. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [1, 35]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Строгий контроль и соблюдение технологических процессов при использовании. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм перед выбросом в атмосферу [1, 8]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Известь транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании известь должна быть защищена от воздействия влаги и загрязнения посторонними предметами и примесями [1].

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)	Хранить в закрытых складских помещениях, бункерах, силосных хранилищах, обеспечивающих защиту от увлажнения и загрязнения. Известь негашеную, расфасованную в мягкие специализированные контейнеры (МКР), допускается временно хранить на сухих открытых площадках при температурах окружающей среды от минус 20 до плюс 60 °С. При хранении загруженных контейнеров на открытых площадках нижний ряд необходимо размещать на поддонах или настилах. Хранить отдельно от кислот, сильных окислителей и воды. Гарантийный срок хранения 30 суток со дня её отгрузки потребителю [1]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Известь отгружают навалом, в мешках из бумаги и комбинированных материалов или тканых полипропиленовых мешках. Допускается отгрузка в мягких контейнерах с полиэтиленовым вкладышем (МКР), предназначенных для транспортирования и хранения гигроскопичных материалов [1, 13]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Не применяется в быту [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.)	Кальция оксид: ПДКр.з. = 1 мг/м^3, аэрозоль; Магния оксид: ПДКр.з. = 4 мг/м^3, аэрозоль; Кальций карбонат: ПДКр.з. = -/6 мг/м^3, аэрозоль [1, 8]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Должны быть обеспечены герметизация оборудования, автоматизация технологических операций, периодический контроль состояния воздуха рабочей зоны; влажная уборка производственных помещений; помещения для работы должны быть обеспечены приточно-вытяжной и местной системами вентиляции [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и гигиены труда. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом. Работники, занятые при производстве продукта, должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры. Лица, связанные с изготовлением и применением продукции, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. Рабочие помещения должны быть оборудованы местами для умывания и мытья [1]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Респираторы типа РПГ-67, ШБ-1 «Лепесток». В случае превышения ПДК использовать фильтрующие респираторы [15, 36, 37].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда для защиты от химических веществ, спецобувь кожаная, герметичные пылезащитные очки, резиновые перчатки; в качестве профилактических средств защиты кожи использовать защитные мази, пасты, силиконовый крем [19, 36, 38]
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)	Белые или серые куски различных размеров с небольшим количеством пыли, без запаха [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Температура плавления: 2570 °С; Температура кипения: 2850 °С; Плотность: 3,16-3,40 г/см^3; Показатель активности водородных ионов (pH): 12,6; Растворимость в воде – реагирует с образованием $Ca(OH)_2$ – гашеной извести;

Растворим в кислотах, глицерине, практически не растворим в спиртах [1, 30].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и транспортировки. Поглощает углекислый газ из воздуха [29, 30]
10.2 Реакционная способность	Реагирует с водой. Реагирует с кислотами, металлами, галогенами, оксидами металлов, фосфором, серой [29, 30]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Реагирует с водой с выделением значительного количества тепла, достаточного, чтобы вызвать возгорание горючих материалов. Нельзя лить воду в продукт. При гашении медленно добавлять продукт в воду. Избегать попадания атмосферных осадков и влаги. Поглощает углекислый газ CO_2 из воздуха. Реагирует с фтором с выделением тепла и света [1, 30]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм (2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может поражать дыхательную систему при многократном или продолжительном воздействии при вдыхании [1, 12, 29]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный [12]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [12]
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)	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Сенсибилизирующее действие не установлено. Кожно-резорбтивное действие не установлено [12, 29]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Может поражать дыхательную систему при многократном или продолжительном воздействии при вдыхании. Мутагенное, тератогенное, репротоксическое и канцерогенное действия не установлено. Кумулятивность оксида магния умеренная, по прочим компонентам - слабая [29, 31]
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)	$ЛД_{50}$ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы (расчётное) $ЛК_{50}$ > 5000 мг/м^3, крысы, 4 ч (расчётное) $ЛД_{50}$ > 2500 мг/кг, н/к, кролики (расчётное) Данные по компонентам:

Кальция оксид:

$ЛД_{50}$ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы

$ЛК_{50}$ > 6040 мг/м^3, инг., крысы, 4 ч

$ЛД_{50}$ > 2500 мг/кг, н/к, кролики

Кальций карбонат:

$ЛД_{50}$ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы

$ЛК_{50}$ > 3000 мг/м^3, инг., крысы, 4 ч

$ЛД_{50}$ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы.

По оксиду магния показатели не установлены [29, 31]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух и водоемы при нарушении правил обращения. Известь вызывает запылённость атмосферного воздуха и растительного покрова. Может вызывать гибель обитателей водоемов, изменение органолептических свойств воды, нарушение процессов самоочищения водоемов, изменяет pH воды. Попавшая в воду известь вызывает кратковременное локальное увеличение щёлочности воды [1, 29].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС [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 [8, 23]

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)
Кальция оксид	0,3 (ОБУВ)	Не установлена	кальций (все растворимые в воде формы) 180,0, сан.-токс., 4 (экологический) класс опасности; для морской воды 610 при 13-18‰ токс., 4 (экологический) класс опасности	Не установлена
Магния оксид	0,4/0,05, рез., 3 класс опасности	50, орг.привк., 3 класс опасности (по магнию)	40, сан.-токс., 4 класс опасности для морской воды 940 мг/л при 13-18‰, токс., 4 класс опасности - магний (все растворимые в воде формы)	Не установлена

[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)

Кальций карбонат	0,5/0,15, рез., 3 класс опасности	Не установлена	кальций (все растворимые в воде формы) 180,0, сан.-токс., 4 (экологический) класс опасности; для морской воды 610 при 13-18‰ токс., 4 (экологический) класс опасности	Не установлена

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

LC_{50} > 50 мг/л, рыбы, 96 ч (расчётное)
Кальция оксид:
LC_{50} = 50,6 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч
EC_{50} = 49,1 мг/л, Daphnia magna, 48 ч
LC_{50} = 53,1 мг/л, Crangon septemspinosa, 14 д
Кальций карбонат:
EC_{50} = 5600 мг/л, Гамбузия обыкновенная, 96 ч
CL_{50} = 3000-7000 мг/л, Daphnia magna, 48 ч.
По оксиду магния показатели не установлены [29]

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

В окружающей среде трансформируется с образованием гидроксида кальция (гашеной извести) [29, 31]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Хранить отходы в герметичных емкостях. Избегать прямого контакта с отходами. Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1]

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

Известь негашеную утилизируют путём гашения и последующей переработки. Утилизировать в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами в местах, санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов.

Тара (полипропиленовые мешки и мягкие одноразовые контейнеры) обезвреживания не требуют и подлежат переработке. Непригодные к переработке подлежат захоронению в специально отведённом месте с санитарными требованиями или сжиганию в аппаратах с принудительным наддувом окислителя [1, 34].

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

Не применяется в быту [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1910 - подпадает под действие Правил перевозки опасных грузов только при воздушных перевозках. Специальное положение 106 [9].

Номер ООН 1910 также применяют при железнодорожных перевозках продукции по территории

	СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики [17].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	*Надлежащее отгрузочное наименование:* КАЛЬЦИЙ ОКСИД; *Транспортное наименование:* Известь строительная кальциевая, магнезиальная негашеная (комовая, порошкообразная) (сорта 1, 2, 3) [1, 9]
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукцию транспортируют всеми видами транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	8 [12, 14]
- подкласс	8.2 [12, 14]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8213 - по ГОСТ 19433; 8013 - при ж/д перевозках [12, 14]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8 [12, 14]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8 [9]
- дополнительная опасность	Отсутствует [9]
- группа упаковки ООН	III [9]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	 - «Беречь от влаги» [1, 16]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№808 – ж/д перевозки; Y845 – авиаперевозки. Кальций оксид (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 [17, 21, 22]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ (с изменениями на 02.07.2021); Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 24.07.2023); Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 25.12.2023); Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями на 14.11.2023);

	Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 04.08.2023); Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 13.06.2023); Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 25.12.2023).
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не требуется [35].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [32, 33]

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 …»)	ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 97923958.23.65131 от 02.12.2020 г. [2].

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

1. ГОСТ 9179-2018 Известь строительная. Технические условия
2. ГОСТ 30333-2022. Паспорт безопасности химической продукции
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцать второе пересмотренное издание. - ООН, 2021
10. Данные информационной системы GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа - https://gestis-database.dguv.de/
11. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]: Режим доступа -http://www.rpohv.ru/
13. ГОСТ 32522-2013 Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)

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

15. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями 08.12.2022 г.) [Текст]: утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48
18. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации [Текст]: Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200 (ред. от 30.12.2022)
21. Данные UPS Chemical Table - ICAO/IATA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - https://www.ups.com
22. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 22 августа 2023 года) [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 года №552 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026
24. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
25. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
26. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
27. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2023 года). - Организация Объединенных Наций, 2023 год
29. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - http://echa.europa.eu/
30. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990.
31. Данные информационной системы ChemIDplus [Электронный ресурс]: Режим доступа - https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp
32. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1987
33. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001
34. 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
35. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза» утвержденный Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 (с изменениями на 25 января 2023 года)
36. ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (с изменениями на 28 мая 2019 года)

37. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия (с Поправками)
38. ГОСТ 12.4.279-2014 (EN 14325:2004) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, технические требования, методы испытаний и маркировка (Переиздание)