

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 8 5 1 2 6 8 0 · 2 0 ·

от «__» ____ 2021 г.
Действителен до «__» ____ 202__ г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

химическое (по IUPAC)

торговое

синонимы

Гипохлорит кальция фисованный «ХЛОРКА»

Кальций дигипохлорит

Гипохлорит кальция фисованный «ХЛОРКА»

Кальций хлорноватистый, кальций оксидхлорид, кальциевая соль
хлорноватистой кислоты

Код ОКПД 2 2 0 · 1 3 · 3 2 · 1 1 0 Код ТН ВЭД ЕАЭС 2 8 2 8 1 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.13.32.110-014-68512680-2021 Гипохлорит кальция фисованный «ХЛОРКА»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Высокоопасное по воздействию на организм вещество по ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Окислитель, может усилить возгорание. Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р-з, мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Гипохлорит кальция	1	2	7778-54-3	231-908-7

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Алтайхимия»
(наименование организации)

Ярское
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(необязательно зачеркнуть)

Код ОКПО 6 8 5 1 2 6 8 0

Телефон экстренной связи

8(38568) 2-18-84

Руководитель организации-заявитель

(подпись)

М.П.

/ Ничеголов Д. Г. /
(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30
«СТС (GHS)»

IUPAC

International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СТС)

Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals» (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СТС))»

ОКПД 2

Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности

ОКПО

Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТН ВЭД ЕАЭС

Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза

№ CAS

номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ 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

Гипохлорит кальция фасованный «ХЛОРКА» ТУ 20.13.32.110-014-68512680-2021	РПБ № Действителен до	стр. 3 из 13
---	--------------------------	-----------------

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

- 1.1 Идентификация химической продукции**
- 1.1.1 Техническое наименование Гипохлорит кальция фасованный «ХЛОРКА». [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Гипохлорит кальция предназначен для использования по назначению организациями и населением в быту. [1]
- (в т.ч. отравления по применению)
- 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике
- 1.2.1 Полное официальное название Общество с ограниченной ответственностью «Алтайхимия»
- 1.2.2 Адрес Почтовый адрес: 658839, Алтайский край, г. Яровое, в/я 13
Юридический адрес: 658839, Алтайский край, г. Яровое, мкрн. Промзона, дом 18
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по 8(38568) 2-18-70
- времени 8(38568) 2-18-84
- 1.2.4 Факс alauchemistry@yandex.ru
- 1.2.5 E-mail

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом Продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам 2 класса опасности – высокоопасные вещества. [13]
- (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СТ С (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)
- Классификация по СТС: [1, 40, 41]
- окисляющая химическая продукция, 2 класс;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, 4 класс;
 - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 1А класс;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 1 класс.
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013 «Опасно» [3, 33]
- 2.2.1 Сигнальное слово
- 2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный знак»

стр. 4 из 13	РПБ № Действителен до	Гипохлорит кальция фасованный «ХЛОРКА» ТУ 20.13.32.110-014-68512680-2021
-----------------	--------------------------	---

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности H272:Окислитель; может усилить возгорание
H302:Вредно при проглатывании
H314:При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
H400:Чрезвычайно токсично для водных организмов
(H-фразы) [3, 33]

3 Состав (информация о компонентах)

- 3.1 Сведения о продукции в целом
- 3.1.1 Химическое наименование Кальций дигипохлорит. [1, 2]
- (по ПУРАС)
- 3.1.2 Химическая формула CaCl_2O_2
- 3.1.3 Общая характеристика состава В состав входит 100% гипохлорит кальция. [1]
- (с учетом марочного ассортимента; способ получения)
- 3.2 Компоненты
- (наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., класс опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [47]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Гипохлорит кальция	100	1 (п) (хлор)	2, 0	7778-54-3	231-908-7

«(п)» - пары и (или) газы;
«О» - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе;
«+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз;

4 Меры первой помощи

- 4.1 Наблюдаемые симптомы
- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение и боль в горле, кашель, затрудненное дыхание, одышка. [1, 38]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, трещины, зуд, краснота, отечность, пузырьковые высыпания, появление ожогов и рубцов. [1, 38]
- 4.1.3 При попадании в глаза Выведе слезы, век, краснота, отек, боль; большая вероятность химического ожога (слезотечение, сильное жжение, ослепление, повреждение роговицы, тяжелые поражения с последующей полной потерей зрения, слепота). [1, 38]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Повреждение слизистых оболочек ротовой полости, слюнотечение, тошнота, рвота с примесью крови, боли при глотании, за грудиной, по ходу пищевода и в области живота, в тяжелых случаях - отек легких, кома, возможен летальный исход. [1, 38]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным парами (предварительно добавить в воду несколько кристалликов лимонной кислоты), торчичники на область грудной клетки. При нарушении дыхания - выдохнуть кислород; при остановке дыхания - искусственное дыхание. [1,38]

4.2.2 При воздействии на кожу
Снять загрязненную одежду, тутчас тщательно промыть проточной водой, примочки с 5 % раствором лимонной, виннокислотной, уксусной или соляной кислоты. [1,38]

4.2.3 При попадании в глаза
Срочно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 10-30 мин. При ожоге - асептическая повязка. Обратиться за медицинской помощью. [1,38]

4.2.4 При отравлении пероральным путем
Промыть ротовую полость водой, обильное питье воды или 1-2 % раствора уксусной, винной, молочной, лимонной кислот (лучше всего) разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 ст.л. на стакан воды), кислого (красного) вина или "яичного молока" (2-4 сырых яйца взбитых в 1/4 молока). [1,38]
Рвоту не вызывать! [1,38]

4.2.5 Противопоказания
Рвоту не вызывать! [1,38]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
Негорючее вещество. Является сильным окислителем, может усилить возгорание. [1]

5.2 Показатели
Отсутствуют. [4]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
Не подвергается термодеструкции. [1]

5.4 Рекомендуемые средства тушения
Водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивая пена, углекислотные огнетушители, порошковые средства, песок. [1,5]

5.5 Запрещенные средства тушения
Отсутствуют [1,5]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)
Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поиском пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [1,46]

5.7 Специфика при тушении
В процессе горения может быть вовлечена упаковка. [1,5]

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 800 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [1,5,11]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)
Для химразведки и руководителю работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный обмывочный костюм Д-1 или Д-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном КД. Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, перчатки из дисперсии бутылкичука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодержка, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий противогазовый респиратор РПГ с патроном КД, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М". [5]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к рассыпанному веществу. Просьбания отрядить земляным валим. Не допускать контакта с нефтепродуктами и другими горючими материалами. [1,5,11]

6.2.2 Действия при пожаре
Тушить торючие смеси тонкораспыленной водой со сменителем, пенами, порошками с максимального расстояния. [1,5,11]

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при потружно-разрушительных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности
Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений и местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; использование индивидуальных средств защиты работающих; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. Варьобезопасное исполнение электрооборудования и освещения. Применение мер защиты от накопления статического электричества.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Оборудование и трубопроводы должны быть заземлены в соответствии с Правилами защиты от статического электричества. [1, 11, 19, 21]

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; 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 установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1, 16, 17, 18]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары. [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)

Средство хранят в плотно закрытой оригинальной упаковке предприятия-производителя в сухом темном помещении при температуре от минус 40°С до плюс 40°С отдельно от окислителей, кислот, лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. [1, 39]

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

Средство фасуют в потребительскую тару: полиэтиленовые пакеты по ГОСТ 12302 вместимостью 1; 2; 2,5; 3; 5; 10 кг. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Использоваться продукция потребителем должна в соответствии с рекомендациями по применению предприятия-изготовителя. Хранить в недоступном для детей месте. [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.)

Типохлорит кальция ПДК_{р-з} = 1 (п) мг/м³ [1, 11, 13, 15]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечения возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции. [1, 18, 19, 21]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принимать душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (сплошная, сплошная, защита рук, защита глаз)

осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1, 10, 17, 18, 20]
Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки В [1, 20, 22]
Для защиты глаз - герметичные очки по ГОСТ 12.4.253; для защиты рук - перчатки резиновые по ГОСТ 20010, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных шпательков; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ 12.4.251, фартуки по ГОСТ 12.4.029 [1, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31]
Резиновые перчатки. [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (вредное состояние, цвет, запах)

Внешний вид и цвет: порошок или гранулы белого или беже-сероватого цвета
Запах: хлорный. [1]

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

Массовая доля активного хлора, не менее: 25% [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при нормальных условиях. [1, 39]

10.2 Реакционная способность

Реагирует с водой и кислотами с выделением хлора. Образуется взрывчатые соединения с аммиаком и аминами. [39]

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать органические вещества, азотсодержащих соединений, сухих химических окислителей, содержащих моноаммонийфосфат, горючих или легковоспламеняющихся материалов. [39]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (опиcать степень опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Высокоопасный продукт по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. [1, 38, 39]

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Пероральный, ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза [1, 38]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, сердечно-сосудистая система, костная ткань, кожа, глаза. [1, 38]

11.4 Сведения об опасных для здоровья

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические

Гипохлорит кальция фасованный «ХЛОРКА» ТУ 20.13.32.110-01-4-68512680-2021	РПБ № Действителен до	стр. 9 из 13
--	--------------------------	-----------------

воздействия при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсонизирующее действия)	ожог. Кожно-резорбтивное действие – установлено. Сенсибилизирующее действие – установлено.	[38]
11.5 Сведения об опасных отделенных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Мутагенное, канцерогенное, тератогенное, эмбриотоксическое, гонадотоксическое действие не установлены. Кумулятивность: слабая.	[38,39]
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (LD ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; СLD ₅₀ (LD ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	LD50 = 850 мг/кг, в/ж, крыса.	[49]

12 Информации о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почва, включая неблагоприятные признаки воздействия)	Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, вызывает изменение санитарного состояния водных объектов, пенообразование.	[1]
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, несортизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС и 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 водоемах, почвах)

Компоненты	ПДК атм., или ОБУВ атм., мг/м ³ (ПДВ, класс опасности)	ПДК вод ¹ или ОДУ вод, мг/л (ПДВ, класс опасности)	ПДК рыб.х-д., или ОБУВ рыб.х-д., мг/л (ПДВ, класс опасности)	ПДК почва или ОДК почва, мг/кг (ПДВ)
Гипохлорит кальция	ОБУВ – 0,1	общ. 3 кл. опас. (хлор)	0,00001 токс. 1 кл. опас. (хлор свободный расторможенный)	не установлено

Таблица 218,47

12.3.2 Показатели экотоксичности (С _п , ЕС, НОЕС для рыб, дрифий Манти, водорослей и др.)	LC50 = 0,27 мг/л. Рыбы, 96 ч; LC50 = 0,41 мг/л. Ракообразные, 48 ч.	[49]
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет	Трансформируется в	[1]

¹ ПДВ – 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, орг. – придает воде окраску, пеня – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, прикв. – придает воде привкус, оп. – вызывает опесчанность); рефл. – рефторбтивный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефторно-резорбтивный; рыбох-д. – 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)

стр. 10 из 13	РПБ № Действителен до	Гипохлорит кальция фасованный «ХЛОРКА» ТУ 20.13.32.110-01-4-68512680-2021
------------------	--------------------------	--

биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

13 Рекомендации по утилизации отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 РПБ).	
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы собираются в емкости, нейтрализуются и отправляются в отвалы с последующим направлением на полигон технологических отходов для захоронения. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.3684. Не возвратная тара, упаковка должны утилизироваться в соответствии с федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ	[1,11]

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	По истечении срока годности следует разбавить большим количеством воды и утилизировать путем слива в канализацию.	[49]
---	---	------

14 Информации при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1748.	[44]
14.2 Наименование отрубочное и транспортное наименование	Наименование отрубочное наименование: Кальция ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или Кальция ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХОЯ, содержащая более 25% активного хлора Транспортное наименование: Гипохлорит кальция фасованный «ХЛОРКА».	[1]

14.3 Применяемые виды транспорта	Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.	[1]
----------------------------------	--	-----

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:		
- класс	5	[30]
- подкласс	5.1	[30]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	5112, 5112 – при ж/д перевозках	[30]
- номер(а) чертежа(ов) знака(ов)	5	[30]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:		
- класс или подкласс	5.1	[6,7]
- дополнительная опасность	-	[6,7]
- группа упаковки ООН	II	[6,7]

Гипохлорит кальция фасованный «ХЛОРКА» ТУ 20.13.32.110-014-68512680-2021	РПБ № Действителен до	стр. 11 из 13
---	--------------------------	------------------

- 14.6 Транспортная маркировка (минимумные знаки по ГОСТ 14192-96) [1]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)
«Вверх», «Не кантовать».
При железнодорожных перевозках аварийная карточка № 501.
При морских перевозках аварийная карточка F-A, S-B
Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом. [42, 43, 45]

15 Информационное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О техническом регулировании»
Нет

- 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
Не регламентируется [36,37]

(регулируемая продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16. Дополнительные информации

- 16.1 Сведения о пересмотре ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [32]
(перезадавание) ПБ
(указывает: «ПБ разработан впервые» или «ПБ пересмотрен по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №...» или «Внесены изменения в пункты...» дата внесения...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.13.32.110-014-68512680-2021 Гипохлорит кальция фасованный «ХЛОРКА»
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я. Левинной, К. Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
3. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смешанной химической продукции по воздействию на организм
4. А.Д. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука». 2000.
5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997.
6. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
7. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 15 мая 2019 года)
8. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству).
9. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М.,

стр. 12 из 13	РПБ № Действителен до	Гипохлорит кальция фасованный «ХЛОРКА» ТУ 20.13.32.110-014-68512680-2021
------------------	--------------------------	---

- Справочник. - Л.: «Химия», 1979 г.
10. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
11. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
12. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
14. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методам измерения концентраций вредных веществ
16. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывоопасность статического электричества. Общие требования
17. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
18. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
20. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
22. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
23. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
24. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
25. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия
26. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
28. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
32. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
33. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
34. ГОСТ Р 51474-99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
35. 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
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с коррективками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года)

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

Гипохлорит кальция фасованный «ХЛОРКА» ТУ 20.13.32.110-014-68512680-2021	РПБ № Действителен до	стр. 13 из 13
---	--------------------------	------------------

- и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированным Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединенных Наций, 22 мая 2001 г.)
 38. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
 39. Система ЕСНА (EXA) <https://www.esna.eu/>
 40. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
 41. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
 42. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
 43. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
 44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 21-е издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
 45. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
 46. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
 47. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
 48. База данных веществ GESTIS <https://gestis-database.de/>
 49. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.07.1998 г. N 89-ФЗ