

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 5 7 6 3 4 4 1 . 2 1 . 4 2 5 7 8

от «29» июня 2016 г.

Действителен до «29» июня 2021 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель

А.А. Топорков
/А.А. Топорков/
м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Кальций хлористый технический жидкий

химическое (по IUPAC)

Кальций дихлорид

торговое

Кальций хлористый технический жидкий

синонимы

Хлористый кальций, хлорид кальция

Код ОКП

2 1 5 2 2 2

Код ТН ВЭД

2 8 2 7 2 0 0 0 0 0

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

ГОСТ 450-77 Кальций хлористый технический. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Кальций дихлорид	2	3	10043-52-4	233-140-8

ЗАЯВИТЕЛЬ Публичное акционерное общество «Химпром», г. Новочебоксарск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 0 5 7 6 3 4 4 1

Телефон экстренной связи (8352) 73-56-46

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Л.О.Т. Ефимов /

м.п.

(расшифровка)

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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКП	– Общероссийский классификатор продукции
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Safety Data Sheet	– русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013



Кальций хлористый технический жидкий ГОСТ 450-77	РПБ № 05763441.21.42578 Действителен до 29.06.2021	стр. 3 из 12
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Кальций хлористый технический жидкий.[1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Продукт применяется в химической, лесной и деревообрабатывающей, нефтяной, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, в холодильной технике, в строительстве и изготовлении строительных материалов, в цветной металлургии, при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и для других целей. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Публичное акционерное общество «Химпром». 429952, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, 101.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(8352) 73-56-46 (с 8 до 17 часов московского времени по видам опасного воздействия и мерам первой помощи). (8352) 74-02-73. standart@ himprom.com

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)	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3-й класс в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [1, 11] Классификация опасности в соответствии с СГС: - раздражение глаз, класс опасности 2 (подкласс 2A); - раздражение кожи, класс опасности 2; - продукция, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании. [21]
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно. [19]
2.2.2 Символы опасности	



[19]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H302: Вредно при проглатывании.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. [19]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Кальций дихлорид. [3]
3.1.2 Химическая формула:	CaCl ₂ [3]

Кальций хлористый технический жидкий ГОСТ 450-77	РПБ № 05763441.21.42578 Действителен до 29.06.2021	стр. 4 из 12
---	---	-----------------

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

Представляет собой водный раствор хлористого
кальция. Получают растворением известкового
камня в соляной кислоте с последующей
нейтрализацией кислого раствора кальция едким
натром. [1, 24]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1[2]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические норма- тивы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Кальций дихлорид+	31,02	2	3	10043-52-4	233-140-8
Магний дихлорид+	1,73	2(а) (По Магний дихлорид гексагидрату)	3	7786-30-3	232-094-6
Хлористый натрий+	0,73	5(а)*	3	7647-14-5	231-598-3
Примеси	1,69	Не установлена	нет	нет	нет
Вода	64,83	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

*Примечание:

(а) - аэрозоль;

(+) - соединения, 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 в горле, кашель, выделение из носа,
нарушение частоты и ритма дыхания. [3, 4]

4.1.2 При воздействии на кожу

Зуд, жжение кожных покровов, сухость, шелушение.
[3, 4]

4.1.3 При попадании в глаза

Резь в глазах, слезотечение, инъекция склер,
отечность век с гнойным отделяемым. [3, 4]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея. [3]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, покой, тепло, горчичники на
горло. Внутрь - аспирин. Симптоматическое
лечение. Обратиться за медицинской помощью. [1, 3]

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить остатки растительным маслом, промыть
водой. Затем – примочки с 5% раствором лимонной
или уксусной кислоты. [1, 3]

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть открытый глаз струей воды, затем закапать
0,5%-ным раствором дикаина. Снять контактные
линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко
сделать. Продолжить промывание глаз. Если
раздражение не проходит, обратиться за
медицинской помощью. [1, 3]

Кальций хлористый технический жидкий ГОСТ 450-77	РПБ № 05763441.21.42578 Действителен до 29.06.2021	стр. 5 из 12
---	---	-----------------

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное промывание желудка. Симптоматическое лечение. При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью. [1, 3]

4.2.5 Противопоказания

Нет. [1]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая жидкость. [1, 31]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Не достигаются. [1, 31]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Термодеструкция отсутствует. [3]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать средства тушения по основному источнику возгорания. [1]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не установлены. [1]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

СИЗ пожарных: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, изолирующий противогаз ИП-4М. [1]

5.7 Специфика при тушении

Тушить с максимального расстояния. При нагревании продукт может разлагаться с образованием токсичных газов. При пожаре возможны ожоги и отравления газами. В процессе горения может вовлекаться полимерная упаковка. [1]

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 метров. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. [1]

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

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В, Г, КД. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [1]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При

интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [1]

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

Помещения должны быть оборудованы непрерывно действующей приточно-вытяжной вентиляцией для соблюдения уровня ПДК в воздухе рабочей зоны, места наибольшего газовыделения – местной вытяжной вентиляцией. Не вдыхать пары, использовать СИЗ. Технологический процесс должен быть механизирован, оборудование герметизировано. Проводить регулярный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны. При допуске персонала к работе информировать об опасных свойствах продукта. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования и коммуникаций, емкостей; своевременное и надлежащее устранение утечек и разливов. Места работы при применении и хранении продукта должны быть оборудованы канализацией. Сточные воды направлять в промканализацию. Категорически запрещается сливать продукт в поверхностные водоемы. [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не относится к опасным грузам. Не допускать нарушения герметичности тары. При погрузке и выгрузке соблюдать требования нормативных документов, регламентирующих условия безопасности при проведении работ данного вида: к выполнению погрузочно-разгрузочных работ допускаются лица, прошедшие курс обучения и проверку знаний по безопасности труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи. [1, 12]



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)

Хранят в крытых складских помещениях, исключающих попадание влаги. Гарантийный срок хранения – восемь месяцев со дня изготовления. [1]

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

Не совмещать с кислотами, щелочами. [3]
Металлические бочки, ж/д цистерны, автоцистерны. Сталь, полиэтилен. [1]

Кальций хлористый технический жидкий ГОСТ 450-77	РПБ № 05763441.21.42578 Действителен до 29.06.2021	стр. 7 из 12
---	---	-----------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт в быту не используется. [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.)

Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводят по кальцию дихлориду.

ПДК р.з. аэрозоля кальция дихлорида 2 мг/м³, 3 класс опасности. Требуется специальная защита кожи и глаз. [2]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная и местная вытяжная вентиляция. Герметичность оборудования, коммуникаций, тары. [1]

Периодичность контроля – не реже 1 раза в месяц в соответствии с ГОСТ 12.1.005 - 88 по согласованию с местными органами государственного санитарного надзора. Определение проводят по МУ № 5089-89, выпуск 26 (фотометрически). [3]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктом требуется защита кожи, слизистой оболочки глаз, органов дыхания.

Соблюдать правила личной гигиены. Избегать прямого контакта с продуктом. Для предотвращения любого контакта носить непроницаемую одежду.

При разгрузке избегать пролива продукта.

Работающие с продуктом перед поступлением на работу и периодически должны проходить медицинские осмотры в соответствии со статьей 34 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующий противогаз с коробкой марки БКФ. [1,13].

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

Спецодежда (сукно или х/б), спецобувь, резиновые перчатки, очки защитные. [14, 15, 16, 17, 23]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту продукт не используется. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Раствор желтовато-серого или зеленоватого цвета прозрачный или с легкой мутью. [1]

Запах отсутствует. [3]

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

Показатель активности ионов водорода, pH – 7,0-8,5. Плотность при 20 °С, г/см³ – 1,303. [24]

Температура кипения при Р-0,07 МПа - 105 °С. [24]

Хорошо растворим в воде, не растворим в органических растворителях. [1, 3]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен в нормальных условиях. [1, 3]

10.2 Реакционная способность

Реагирует с кислотами, щелочами. [3]

10.3 Условия, которых следует избегать

Нет. [3]

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная продукция при всех путях воздействия на организм. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. [3]

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза. [3]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная, центральная нервная и сердечно-сосудистые системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, минеральный обмен. [3]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Оказывает раздражающее действие на кожу и выраженное раздражающее действие на глаза. Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не изучались. [3]

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Кумулятивность слабая. Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия не изучались. Мутагенное действие не подтверждено МАИР. Канцерогенное действие: для человека - не изучалось, для животных – умеренное. [3]

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

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

DL₅₀ = 1940 мг/кг, в/ж, мыши.
DL₅₀ = 1000 мг/кг, в/ж, крысы.
[3, 4]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может представлять опасность для окружающей среды, загрязняя водоемы. Признаками воздействия могут служить изменение санитарного режима водоемов (изменение pH) и органолептических свойств воды (привкуса или запаха). Порог ощущения привкуса в питьевой воде 156-350 мг/л. [3]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, применения; в результате аварий и ЧС,

Кальций хлористый технический жидкий ГОСТ 450-77	РПБ № 05763441.21.42578 Действителен до 29.06.2021	стр. 9 из 12
---	---	-----------------

при неорганизованном размещении и захоронении отходов возможно загрязнение атмосферного воздуха, водоемов и почв. Категорически запрещается сливать продукт в поверхностные водоемы. [1, 3, 4]

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

[6,7,8,9,10]

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 хлористый	0,03 ./ 0,01 (по кальцию), рез., 3 класс	350 (по хлорид-аниону), орг. привк., 4 класс	<u>По хлорид-аниону:</u> 300,0, сан.-токс., 4э класс; для морей и их отдельных частей:11900 при 12-18 ‰, токс., 4 класс. <u>По кальцию:</u> 180,0, сан.-токс., 4э класс; для морей и их отдельных частей 610 при 13-18 ‰, 4э класс	Не установлена
Натрия хлорид	0,5, м.р., 0,15, с.с. рез., 3 кл.	350, орг. привк. по Cl ⁻ при pH 6,5-8,5, 4 кл.	300 мг/л, по Cl ⁻ , сан.-токс., 4э кл.	не установлена

Острая токсичность для рыб ЕС = 500-1000 мг/л.

Острая токсичность для дафний CL₅₀ = 649 мг/л.

Токсическое воздействие на водоросли

CL₅₀ = 3500 мг/л. [3, 4]

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

Трансформируется в окружающей среде. Продукт трансформации - кальция карбонат. [1, 3]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Все работы с отходами продукта проводят в вентилируемом помещении для соблюдения ПДК в воздухе рабочей зоны, в средствах индивидуальной защиты.

Свести к минимуму образование и накопление отходов. Исключить неорганизованное размещение

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 хлористый технический жидкий ГОСТ 450-77	РПБ № 05763441.21.42578 Действителен до 29.06.2021	стр. 10 из 12
---	---	------------------

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

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

отходов. [1, 18, разделы 7 и 8 ПБ]

Отходы чистого продукта собирают в специальную тару и возвращают в технологический процесс для использования. Не допускать попадания вещества в водоемы, канализацию. [1, 24]

Транспортирование, ликвидация и захоронение отходов производится на основании соответствующих лицензий. [18]

В быту продукт не используется. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Номер ООН не установлен. Продукт не относится к опасным грузам. [1]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование – кальций хлористый технический жидкий. [1]

Надлежащее отгрузочное наименование – кальций хлористый технический жидкий. [25]

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный (ADR/RID). [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

по ГОСТ 19433-88 не классифицируется. [1, 20]

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

нет [20]

нет [20]

нет [20]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

нет [20]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не относится к опасным грузам. [25]

- класс или подкласс

нет [25]

- дополнительная опасность

нет [25]

- группа упаковки ООН

нет [25]

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

«Герметичная упаковка». [1, 22]

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

При перевозке ж/д транспортом – аварийная карточка не требуется. При перевозке автотранспортом – письменная инструкция не требуется. [25, 26]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологичес-

Кальций хлористый технический жидкий ГОСТ 450-77	РПБ № 05763441.21.42578 Действителен до 29.06.2021	стр. 11 из 12
---	---	------------------

ком благополучия населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ.

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ.

Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 31.12.2014) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Нет.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений в области защиты человека и окружающей среды.[28]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Паспорт безопасности разработан в соответствии с ГОСТ 30333-2007 и в связи с окончанием срока действия ПБ №05763441.21.25776 от 06.07.2016.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 450-77 Кальций хлористый технический. Технические условия с изм. 1-3.
2. Предельно-допустимые концентрации (ПДК), ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.2.5.2308-07.
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества на кальций дихлорид. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ 000468 от 28.12.2010.
4. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справочник. В.А.Филов. –Л.: Химия. 1989.
5. Выписка из информационной карты потенциально опасного химического и биологического вещества на магний дихлорид. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ 001129 от 05.04.2016. On-laine БД опасных веществ РПОХБВ.
6. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.2309-07.
7. Предельно - допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03.
8. Предельно - допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2307-07
9. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (утв. приказом Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 № 20).
10. Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные допустимые количества (ОДК) химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09.

Кальций хлористый технический жидкий ГОСТ 450-77	РПБ № 05763441.21.42578 Действителен до 29.06.2021	стр. 12 из 12
---	---	------------------

11. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
12. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
13. ГОСТ 12.4.122-83 ССБТ. Коробки фильтрующе-поглощающие для промышленных противогазов.
14. ГОСТ 12.4.131-83. ССБТ. Халаты женские. Технические условия.
15. ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.
16. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
17. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические.
18. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.7.1322-03.
19. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
20. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
21. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
22. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
23. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия.
24. Постоянный технологический регламент производства хлористого кальция цех № 114.
25. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества протокол от 05.04.96 № 15. С изменениями и дополнениями (редакция действует с 01.03.2014 года).
26. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом. Утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2011 г. № 272.
27. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). Приложение 2.
28. Европейская база данных ЕСНА. – Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 18-е изд. Нью-Йорк и Женева, ООН, 2013 г.
30. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
31. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.

