



Адрес: Навоийский область, Карманинский район, Янгиарик МСГ, дом-154, Корпус А
Р/С: 20208000605527294002. МФО: 00283, ИНН: 309 554 110, ОКЭД: 4120

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Дата составления: «01» 07. 2025 г.

Идентификация материала и поставщика

НАИМЕНОВАНИЕ
(Техническое по НД)

Кальций хлористый технический
Кальцинированный (порошок или гранулы),
Гидратированный (чешуйки или гранулы), Жидкий

Химическое (по IUPAC)

Кальций дихлорид

Торговое

Кальций хлористый марки кальцинированный,
гидратированный, жидкий

Применение

В химической, лесной и деревообрабатывающей,
нефтяной, нефтеперерабатывающей и нефтехимической
промышленности, в цветной металлургии, при строительстве
и эксплуатации автомобильных дорог, а также в качестве
осушителя и для других целей

1. ДАННЫЕ ПОСТАВЩИКА:

1.1 Полное официальное название организации	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «SOGDA KIMYO ZAVOD», г. Навои
1.2 Адрес почтовый Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций, ограничения по времени	Навоий вилояти Кармана тумани Янгиарик МФЙ Р/с 20208000605527294002 МФО: 00283 "ИПАК ЙУЛИ" АИТБ Умар Минтакавий Филиали ИНН: 309554110 ОКЭД: 20140 НДС: 318010191778 Эл. почта: sogda_kimyo_zavod@mail.ru

Ответственный за поставку продукции на рынок	Директор М. Р. Хаимов
--	-----------------------

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1 Характеристика опасности:	Осторожно. Умеренно опасный продукт по воздействию на организм. Вреден при проглатывании. При попадании глаза вызывает выраженное раздражение, при попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Может представлять опасность для объектов окружающей среды, водных организмов при несоблюдении рекомендаций по применению. 3 класс опасности
-------------------------------	---

3. СОСТАВ, ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1.1 Техническое наименование	Кальций хлористый
3.1.2 Химическая формула	CaCl_2
3.1.3 Состав	Общая характеристика

п/п	Наименование показателей	Кальцинированный		Гидратированный	Жидкий
		Высший сорт	1-сорт		
1	Внешний вид	Порошок или гранулы белого цвета		Чешуйки или гранулы белого или серого цвета	Раствор желтовато-серого или зеленоватого цвета прозрачный или с легкой мутью
2	Массовая доля хлористого кальция, %, не менее	96,5	90	80	35
3	Массовая доля магния в пересчёте на MgCl_2 , %, не более	0,5	0,5	Не нормируется	Не нормируется
4	Массовая доля прочих хлоридов, в том числе MgCl_2 , в пересчёте на NaCl , %, не более	1,5	Не нормируется	5,5	3
5	Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,004	Не нормируется	Не нормируется	Не нормируется
6	Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,1	0,5	0,5	0,15
7	Массовая доля сульфатов в пересчете на сульфат-ион, %, не более	0,1	Не нормируется	0,3	Не нормируется

3.2 Общепринятые синонимы 3.2.1 код ОКП	Кальцинированный порошок	21 5221 0100
	-высший сорт	21 5221 0120
	-1-й сорт	21 5221 0130
	Кальцинированный гранулы	21 5221 0200
	- высший сорт	21 5221 0220
	- 1-й сорт	21 5221 0230
	Гидратированный, чешуйки	21 5221 0400
	Гидратированный, гранулы	21 5221 0500
	Жидкий	21 5222 0100
3.2.2 код ТН ВЭД	2827200000	
4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ		
4.1 Воздействие на человека	Может причинить вред при проглатывании. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение ПДК в воздухе рабочей зоны - 2 mg/m ³	
4.1.1 Общая характеристика	По степени воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности.	
4.1.2 Пути поступления в организм:	Применение вовнутрь, попадание на кожу, в глаза.	
Наблюдаемые симптомы: - при вдыхании - проглатывании	Кашель, першение в горле	
- при воздействии на кожу	При длительном воздействии вызывает покраснение и осушает кожу	
- при попадании в глаза	Слезотечение, покраснение, боль	
-при отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боль в горле и в области живота, тошнота, рвота, диарея	

4.2 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	
- при попадании на кожу:	Свежий воздух, покой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
- при попадании в глаза:	Смыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. Осторожно промыть проточной водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
- при отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
4.4 Наличие средств оказания первой помощи:	Медицинская аптечка.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности	Продукт — негорючее вещество, его пылевоздушная смесь с воздухом пожаро-взрывобезопасна.
5.2 Рекомендуемые средства тушения пожара:	Использовать средства тушения по основному источнику загорания.
5.3 Запрещенные средства тушения пожара:	Нет сведений.
5.4 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара (СИЗ пожарных и персонала)	При возгорании — огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанного легкий защитный костюм Л-1 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с клапаном А.
5.5 Специфика при тушении пожара	Ёмкости с продуктом, находящиеся вблизи очага пожара поливать водой с максимально возможного расстояния для охлаждения и предотвращения загорания горючей тары и рассыпания продукта, а если возможно, то убрать ёмкости с продуктом из зоны пожара.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1 Общие рекомендации:	Удалить посторонних из зоны аварии. Оградить опасную зону. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Все работы с продуктом проводят в средствах индивидуальной защиты: противогаз марок «БКФ» и ДОТ 600 А2В2Е2R2Р3 RD, резиновых перчатках и защитных очках.
6.2 Меры, предупреждающие ЧС. 6.2.1 Рекомендации по: - пожаро-взрывобезопасности	Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, которые должны содержаться в исправном состоянии. Объекты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение пожаров, в том числе и вторичных проявлений на требуемом уровне. Герметизация оборудования и тары. Вентиляция помещения. Обслуживающий персонал должен быть обучен правилам безопасности труда при работе с продуктом и обеспечен СИЗ.
6.2.2 Обеспечение безопасности персонала	В целях коллективной защиты должна быть предусмотрена герметизация оборудования. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной, вентиляцией с местными отсосами из мест пылевыведений. Электрооборудование должно иметь защиту от проникновения в него твёрдых посторонних тел(пыли). Герметизация оборудования и тары. Вентиляция помещения. Обслуживающий персонал должен быть обучен правилам безопасности труда при работе с продуктом и обеспечен СИЗ.
6.2.3 Действия при утечке, разливе и россыпи	При рассыпании продукта в помещении собрать его в тару и передать на захоронение, в места, согласованные с местными органами санэпиднадзора. Все работы проводить в СИЗ. При рассыпании продукта вне помещения в зону аварии (не менее 50 м) входить в СИЗ, удалить из опасной зоны посторонних, рассыпанный чистый продукт собрать в чистую тару и передать по назначению. Рассыпанный загрязнённый продукт собрать в тару вместе с поверхностным слоем земли на глубину 10-15 см и передать на захоронение, в места, согласованные с местными органами санэпиднадзора.
6.2.4 Защита окружающей среды	Герметизация технологического оборудования, транспортной тары, выполнение норм технологического режима при производстве продукта.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом	Все работы необходимо проводить с применением СИЗ. Вести регулярный контроль за состоянием воздушной среды. Предусмотрена общеобменная и местная вентиляция. На складах запрещается курение, установка осветительной арматуры открытого типа, проведение огневых работ.
7.2 Условия и сроки безопасного хранения	Продукт хранят в таре изготовителя или насыпью в закрытых, сухих, защищающих продукт от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод. Температура хранения от -50 °С до +40°С. Допускается хранение продукта, упакованного в специальные мягкие контейнеры, на открытых площадках, очищенных от выступающих и острых предметов. При хранении продукта насыпью на открытых площадках необходимо принять меры предосторожности против засоления окружающей среды и защитить от попадания атмосферных осадков. Гарантийный срок хранения продукта 8 месяцев со дня изготовления. Хранить в недоступных для детей и домашних животных местах, плотно закрывать упаковку после каждого использования

7.2.1 Несовместимые при хранении вещества (материалы)	Кислоты, щёлочи, органические вещества. Следует обезопасить продукт от атмосферных осадков. Хранение производят отдельно от других материалов и веществ.
7.2.2 Материалы, рекомендуемые для тары	Продукт упаковывают в мягкие специализированные контейнеры. Продукт могут упаковывать в другие виды транспортной и потребительской тары, согласованной с потребителем, при этом должна быть обеспечена сохранность продукта при транспортировании и хранении. Упаковка должна быть прочной, сухой, чистой; не допускать просыпания и проникновения влаги; обеспечивать целостность упаковки до истечения срока хранения продукта.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК)	ПДК в рабочей зоне кальция хлорида— 2 mg/m ³ , 3 - класс опасности, аэрозоль, требуется специальная защита кожи и глаз
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Герметизация производственного оборудования и трубопроводов, работа вентиляции. Контроль систематический за состоянием воздушной среды.
8.3 Меры и средства защиты персонала. Общие рекомендации	Содержание кальция хлорида в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК. Использование средств индивидуальной защиты. Соблюдение правил промышленной гигиены. Лица, занятые на работе с реагентом, должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры а также обучение и проверку знаний по технике безопасности.
8.3.1 Защита органов дыхания	Фильтрующий промышленный противогаз марок «В», «БКФ» или «А2В3Е3АХР3», Респираторы типа «Лепесток»
8.3.2 Защитная одежда	Костюм хлопчатобумажный, фартук прорезиненный ботинки кожаные, защитные очки и перчатки.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Физическое состояние агрегатное состояние, цвет	Продукт- порошок и гранулы белого цвета. Запах отсутствует.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства вещества (в первую очередь опасные)	Точка кипения: 1600-1960°C. Точка плавления 772°C. Плотность: 2,51 g/sm ³ . Растворимость в воде 745 mg/l (при 20°C). Смешиваемость (вещество- вода) 20°C: 100000 mg/l воды. Температура замерзания насыщенного раствора, не выше мин с 20 °с, Н 5-9.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Стабильность	Стабилен в нормальных условиях хранения.
-------------------	--

10.2 Реакционная способность:	Реагирует с кислотами и щелочами
11. ТОКСИЧНОСТЬ	
11.1 Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм	ПДК в рабочей зоны —2 мг/м ³ , 3 - класс опасности
11.2 Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании, попадании в органы пищеварения, на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, кожа, глаза минеральный обмен, желудочно-кишечный акт.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:	Слабо раздражает кожу и слизистые после однократного контакта и умеренно при длительном воздействии.
12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду	Продукт чрезвычайно стабильный. Не трансформируется в окружающей среде. Оказывает влияние на свойства воды, придавая ей привкус. Увеличивает жёсткость воды. Накапливаясь, хлористый кальций препятствует развитию растений.
13. УТИЛИЗАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ ОТХОДОВ	
13.1 Требования безопасности при обращении с отходами	При обращении с отходами применять СИЗ.
13.2 Методы нейтрализации или захоронения отходов	Утилизация отходов должна осуществляться в соответствии с Санитарными Правилами порядка накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов (№818084 от28.12.84 .)
14. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	
14.1 Транспортное наименование	Кальций хлористый (кальцинированный, гидратированный, жидкий).

14.2 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) и информационные надписи	Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги». При использовании полимерных материалов знак «Беречь от солнечных лучей». Маркировка содержит следующие сведения: наименования предприятия — изготовителя и его адрес, товарный знак, наименование продукта и его назначение, количество упакованных единиц в партии, масса, брутто и нетто, номер партии, дата выработки и срок хранения, марка реагента и обозначения ГОСТ
14.3 Классификация опасного груза	Продукт не классифицируется как опасный груз.
14.4 Вид транспортных средств	Продукт транспортируют всеми видами транспорта.

15. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

15.1 Постоянный технологический регламент ООО «SOGDA KIMYO ZAVOD»

15.2 ГОСТ 450 -77 «Кальций хлористый технический»

15.3 Безопасные уровни содержания вредных веществ в окружающей среде. Северодонецк, 1990 г.

15.4 ГОСТ 14192-96 маркировка грузов

15.5 Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова М, Химия, 1989г.

15.6 ГОСТ 12.3.009-76. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности. 15.7 Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник под ред. А.Н.Баратова, М, «Химия», 1990г.

15.8 План локализации и ликвидации аварийных ситуаций на производстве кальция хлористого технического

15.9 ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции.

Директор

ООО «SOGDA KIMYO ZAVOD»

М.Р.Хаимов

Начальник производства:

А. Р. Ирискулов

Начальник ОТ-ТБ:

Ш.Т. Муратов

Начальник лаборатории:

С.А.Андреев

