

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

КАЛЬЦИЙ ГИПОХЛОРИТ

1. Идентификация Продукции

Синонимы: хлорноватистая кислота, кальциевая соль соляной кислоты, лосантин, кальций гипохлорит, хлорная известь

Номер CAS : 7778-54-3

Молекулярный вес: 142,98

Химическая формула: CaCl₂O₂

Номер ООН: 1748

Производитель: TIANJIN KAIFENG CHEMICAL CO.,LTD

2. Состав/ Информация о составляющих

Составляющие	CAS №	Процент	Опасность
Кальций гипохлорит	7778-54-3	100%	да

3. Идентификация опасности:

ОПАСНОСТЬ! СИЛЬНЫЙ ОКИСЛИТЕЛЬ. КОНТАКТ С ДРУГИМИ ВЕЩЕСТВАМИ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ПОЖАР. ЕДКИЙ. ПРИ КОНТАКТЕ ВЫЗЫВАЕТ ХИМИЧЕСКИЕ ОЖОГИ. ВРЕДЕН ПРИ ВДЫХАНИИ И ПРОГЛАТЫВАНИИ. РЕАГИРУЕТ С ВОДОЙ.

4. Потенциальный вред здоровью:

Вдыхание:

Едкий. Чрезвычайно разрушительно воздействует на ткани слизистых оболочек и органов верхних дыхательных путей. Симптомы поражения могут включать ощущение жжения, кашель, одышку, воспаление слизистой оболочки гортани, нехватку воздуха, головную боль, рвоту и тошноту. Вдыхание может привести к летальному исходу в связи с бронхоспазмом, отеком гортани и бронх, химической пневмонией и отеком легких.

Проглатывание:

Обладает разъедающим свойством. Проглатывание может вызывать сильные ожоги рта, гортани и желудка. Может вызывать жжение в горле, рвоту, диарею

Воздействие на кожу:

Едкий. При контакте возможно покраснение, боль и сильные ожоги тканей.

Воздействие на зрение:

Едкий. При контакте возможно затуманенное зрение, покраснение, боль и сильные ожоги тканей.

Хроническое воздействие:

Длительное воздействие кальция гипохлорита может вызывать бронхиты, сопровождающиеся кашлем и /или прерыванием дыхания.

5. Меры первой помощи

Вдыхание:

Выйти на свежий воздух. При отсутствии дыхания делать искусственное. При затруднении дыхания дать кислород. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

TIANJIN KAIFENG CHEMICAL CO.,LTD

Yangkezhuang villege, Wangwenzhuang town, Xiqing district, Tianjin, China.

Tel: +86 (22) 282-196-58; 282-196-13 Fax: +86 (22) 282-196-15

Проглатывание:

В случае проглатывания НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ. Дать большое количество воды. В случае бессознательного состояния ничего орально не вводить. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Кожа:

Немедленно промыть кожу большим количеством воды в течение, по меньшей мере 15 минут, заменить загрязненную одежду и обувь. Немедленно обратиться за медицинской помощью. Тщательно выстирать одежду и вымыть обувь перед повторным использованием

Глаза:

Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение, по меньшей мере 15 минут, поднимая периодически верхнее и нижнее веко. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

6. Противопожарные меры

Пожароопасность:

Не горюч, но является сильным окислителем, а выделение тепла при реакции с восстанавливающими или воспламеняющими агентами может вызвать воспламенение. Термически нестабилен, при воздействии высоких температур может быстро разлагаться с выделением теплоты и кислорода.

Взрывоопасность:

При нагреве закрытые упаковки могут взрываться. Взрыв возможен при использовании для тушения пожара с участием кальция гипохлорита огнетушителей с сухими аммонийными составляющими или с четыреххлористым углеродом. Чувствителен к механическому воздействию.

Способы пожаротушения:

Использование огромного количества воды в виде водяной завесы или водной пыли. Использовать водную пыль для охлаждения пожароопасных мест. Избегать непосредственного контакта с водой, чтобы избежать образования хлора. Бороться с пожаром из безопасного места или с максимально возможного расстояния. Не использовать порошковые огнетушители с аммонийными составляющими. Не использовать огнетушители с четыреххлористым углеродом. Не сливать использованную воду в канализацию или канавы.

Специальная информация:

В случае пожара использовать полное защитное обмундирование и одобренный NIOSH автономные аппараты для дыхания с полной защитой лица, подающие воздух под давлением.

7. Случайный выброс

Удалите все возможные источники возгорания. Избегать контакта с водой. Провентилируйте место утечки или выброса. Используйте соответствующие персональное защитное оборудование, как это указано в Разделе 9. Рассыпание материала: вычистите место рассыпания материала, избегая образования пыли. Используйте неискрящийся инструмент и оборудование. Соберите рассыпанный материал и поместите в закрытый контейнер для последующей утилизации или использования. Не закрывайте такой контейнер плотно.

8. Погрузо-разгрузочные операции и хранение

TIANJIN KAIFENG CHEMICAL CO.,LTD

Yangkezhuang villege, Wangwenzhuang town, Xiqing district, Tianjin, China.

Tel: +86 (22) 282-196-58; 282-196-13 Fax: +86 (22) 282-196-15

Хранить в плотно закрытой упаковке в холодном, сухом, вентилируемом месте. Предохранять от физического воздействия и влаги. Изолировать от источников нагрева и возгорания. Не хранить на деревянных настилах. Хранить отдельно от несовместимых, горючих, органических веществ и других легко окисляемых материалов. После использования упаковка может представлять опасность, поскольку сохраняет отходы продукта (пыль, остатки твердого вещества). Следует принимать во внимание все предупреждения и меры безопасности, относящиеся к данному материалу

9. Персональная защита

Персональные респираторы:

В условиях, когда возможно воздействие на материал со стороны пыли или тумана можно использовать респиратор пыль/туман, закрывающий половину лица. В чрезвычайных ситуациях или когда уровень воздействия не известны, следует использовать респиратор, полностью закрывающий лицо, воздух в который подается под давлением. ВНИМАНИЕ: очищающие вдыхаемый воздух респираторы не защищают работников в среде с отрицательным кислородным балансом.

Защита кожи:

Используйте непроницаемую одежду, включая обувь, перчатки, халаты, фартуки или комбинезоны, чтобы предотвратить контакт кожи с материалом.

Защита глаз:

Используйте очки химической защиты и/или маску, полностью защищающую лицо, в случае возможности образования брызг. В рабочем помещении должен быть фонтанчик для промывки и быстрого увлажнения глаз.

10. Физико-химические свойства

Внешний вид: белый или серовато-белый порошок.

Запах: хлорный запах

Растворимость: растворим в воде. При растворении выделяет газообразный хлор.

11. Стабильность и реактивность

Стабильность:

Быстро разлагается при воздействии воздуха. Может очень быстро разложиться на составные части при нагревании и воздействии прямых солнечных лучей. Термически нестабилен, разлагается при температуре 177оС (350оF).

Опасные вещества, выделяющиеся при разложении:

Кальций гипохлорит выделяет кислород, хлор и одноокись хлора.

Несовместимые вещества:

Кальций гипохлорит является сильным окислителем. Вступает в реакцию с водой и кислотами, выделяя газообразный хлор. Образует взрывоопасные смеси с аммиаком и аминами.

Несовместим с органическими материалами, азотными смесями и взрывоопасными веществами.

Условия, которых следует избегать:

Контакта с жарой, огнем, влагой, пылью, источниками воспламенения и удара, несовместимыми веществами.

12. Контроль попадания в окружающую среду

Пределы воздействия с окружающим воздухом: не установлены.

Система вентиляции: рекомендуется наличие системы местной или общей вентиляции для максимально возможного уменьшения воздействия материала на работников. Обычно предпочтение отдается системе местной вентиляции, поскольку она может контролировать

TIANJIN KAIFENG CHEMICAL CO.,LTD

Yangkezhuang villege, Wangwenzhuang town, Xiqing district, Tianjin, China.

Tel: +86 (22) 282-196-58; 282-196-13 Fax: +86 (22) 282-196-15

уровень эмиссии загрязняющего вещества у источника такой эмиссии, предотвращая его проникновение в общую рабочую зону. Просьба ознакомиться с наиболее поздней версией документа ACGIH « *Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices* » для подробностей.

13. Токсикологическая информация

Кальций гипохлорит: LD50 оральное введение, крыса 850 мг/кг. Исследовался на предмет онкогенеза и мутагена

-----\Список канцерогенных веществ\-----

---NTP Канцероген---

Ингредиент	Известен	Ожидается	Категория IARC
Кальций гипохлорит (7778-54-3)	Нет	Нет	3

14. Экологическая информация

Трансформация в окружающей среде: Информация не найдена.

Экотоксичность: Информация не найдена.

15. Утилизация

Все, что не может быть сохранено для повторного применения или для переработки отходов должно быть подвергнуто обработке как опасные отходы. Переработка, использование или загрязнение этого продукта может изменить варианты мероприятий по «управлению отходами».

16. Информация для транспортировки

Название при транспортировке: КАЛЬЦИЙ ГИПОХЛОРИТ

Класс опасности: 5.1

ООН/Са: UN1748

IMDG: PAGE5137

Температура возгорания: 178oC