

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No. 1907/2006

Версия 6.0
Дата Ревизии 28.01.2019
Дата печати 02.05.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Кальций хлорид

Продукт # : C1016
Марка : SIGALD
Индекс - Номер. : 017-013-00-2
REACH № : 01-2119494219-28-XXXX
CAS-Номер. : 10043-52-4

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Лабораторные химикаты, Производство веществ

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Sigma-Aldrich Russia LLC
103062 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATIONТелефон : +7 7 495 621-5828
Факс : +7 7 495 621-6037

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи : +7(800)-1007425

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [ЕС-GHS (СГС)/CLP]

Раздражение глаз (Категория 2), H319

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008[CLP]

Пиктограмма



Сигнальное слово : Осторожно

Описание видов опасного воздействия
H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Информация о мерах предосторожности	
P264	После работы тщательно вымыть кожу.
P280	Использовать средства защиты глаз/лица.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337 + P313	Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.
Дополнительные формулировки факторов риска	нет

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Формула	: CaCl ₂
Молекулярный вес	: 110,98 г/моль
CAS-Номер.	: 10043-52-4
ЕС-Номер.	: 233-140-8
Индекс - Номер.	: 017-013-00-2

Компонент	Классификация	Концентрация
Кальций хлорид	Eye Irrit. 2; H319	<= 100 %

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Получить консультацию у врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания применить искусственное дыхание. Получить консультацию у врача.

При попадании на кожу

Смыть большим количеством воды с мылом. Получить консультацию у врача.

При попадании в глаза

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок

Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания. Прополоскать рот водой. Получить консультацию у врача.

- 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.**
Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2.2) и (или) раздел 11
- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**
данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

5.3 Рекомендации для пожарных

Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

5.4 Дополнительная информация

данные отсутствуют

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Используйте средства индивидуальной защиты. Избегать образования пыли. Избегать вдыхания паров/тумана/газа. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Избегайте вдыхания пыли.

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать и утилизировать без образования пыли. Смести и убрать совком. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию по утилизации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать формирования пыли и аэрозолей. Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Держать в прохладном месте.

Влагочувствительный.

7.3 Особые конечные области применения

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компонент	CAS-Номер.	Величина	Параметры контроля	Основа
Кальций хлорид	10043-52-4	ПДК разовая	2 мг/м ³	Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'
	Примечания	соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества 3 класс - опасные		

8.2 Контроль воздействия

Применимые меры технического контроля

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166. Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (EC).

Защита кожи

Держать в перчатках. Перед использованием следует проверить целостность перчаток. Во избежание контакта кожи с этим продуктом использовать специальные средства (перчатки). Утилизировать загрязненные перчатки после использования в соответствии с действующими законами и общепринятыми практиками. Помыть и высушить руки.

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Регламента ЕС 2016/425 и основанного на ней стандарта EN 374.

Полный контакт

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время нарушения целостности: 480 Мин.

Протестированные материалы: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер М)

Защита от брызг

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время нарушения целостности: 480 Мин.

Протестированные материалы: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер М)

Источник данных: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, телефон: +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, методика испытаний: EN374

При использовании в растворе или при смешивании с другими веществами, либо при условиях, отличающихся от стандарта EN 374, обратитесь к поставщику перчаток, одобренных к применению в ЕС. Данные рекомендации носят лишь рекомендательный характер и должны быть оценены, если вещество будет использовано заказчиками. Данную информацию не следует толковать как утверждение каких-либо конкретных сценариев использования.

Защита покровов тела

Непроницаемая одежда, Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защита дыхательных путей

При наличии раздражающего действия мелких частиц использовать респираторы с более высокого уровня защиты использовать респиратор со сменными фильтрами. Использовать респираторы и компоненты, прошедшие испытания по соответствующим CEN (Европейский комитет по стандартизации) (ЕС).

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- | | |
|---|--|
| a) Внешний вид | Форма: порошок
Цвет: белый |
| b) Запах | без запаха |
| c) Порог восприятия запаха | данные отсутствуют |
| d) pH | данные отсутствуют |
| e) Точка плавления/Точка замерзания | Точка плавления: 775 ГЦС при 1.013 гПа |
| f) Начальная точка кипения и интервал кипения | 1.935 ГЦС при 1.013 гПа |
| g) Температура вспышки | данные отсутствуют |
| h) Скорость испарения | данные отсутствуют |
| i) Горючесть (твердого тела, газа) | Продукт не горюч. |
| j) Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости | данные отсутствуют |
| k) Давление пара | 0,01 mmHg при 20 ГЦС |
| l) Плотность пара | данные отсутствуют |

m) Относительная плотность	2,15 гр/см ³ при 25 ГЦС
n) Растворимость в воде	81,3 г/л при 25 ГЦС - растворимый
o) Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	данные отсутствуют
p) Температура самовозгорания	данные отсутствуют
q) Температура разложения	данные отсутствуют
r) Вязкость	данные отсутствуют
s) Взрывоопасные свойства	данные отсутствуют
t) Окислительные свойства	данные отсутствуют

9.2 Прочая информация по технике безопасности
данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность
данные отсутствуют

10.2 Химическая устойчивость
Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3 Возможность опасных реакций
данные отсутствуют

10.4 Условия, которых следует избегать
Воздействие влаги может повлиять на качество продукта.

10.5 Несовместимые материалы
Сильные кислоты, Боран/окислы бора., Цинк, Окись кальция., Метилвиниловый эфир., Сильные окисляющие вещества, Трифторид брома воздействует на хлорид кальция.

10.6 Опасные продукты разложения
Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре. - Хлороводородный газ, Окись кальция.
Другая продукты разложения - данные отсутствуют
В случае пожара: см. раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

LD50 Оральное - Кролик - мужского пола - 500 - 1.000 мг/кг

(Указания для тестирования OECD 401)

LD50 Кожный - Кролик - самцы и самки - > 5.000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Кожа - Кролик

Результат: Нет раздражения кожи - 4 ч

(Указания для тестирования OECD 404)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Глаза - Кролик

Результат: Среднее раздражение глаз

(Указания для тестирования OECD 405)

Респираторная или кожная сенсibilизация

данные отсутствуют

Мутагенность зародышевой клетки

данные отсутствуют

Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): хромосомная aberrация. десмоциты китайских хомячков

Результат: отрицательный

Крыса

Незапланированный синтез ДНК

Канцерогенность

IARC: Ни один из компонентов данного продукта в концентрациях, равных 0,1% или более не отнесен агентством IARC к вероятным, возможным или подтвержденным канцерогенам человека.

Репродуктивная токсичность

данные отсутствуют

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

данные отсутствуют

Острая оральная токсичность - При потреблении больших количеств:, Расстройства желудка/кишечника, Тошнота

Острая ингаляционная токсичность - Возможные повреждения:, раздражение слизистых

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

данные отсутствуют

Опасность при аспирации

данные отсутствуют

Дополнительная информация

RTECS: EV9800000

Химические, физические и токсикологические свойства тщательно не изучались.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность по отношению к рыбам	статический тест LC50 - <i>Pimephales promelas</i> (Гольян) - 4.630 мг/л - 96 ч (US-EPA)
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	статический тест EC50 - <i>Daphnia magna</i> (дафния) - 2.400 мг/л - 48 ч (OECD TG 202)
Токсичность по отношению к морским водорослям	EC50 - Зеленые водоросли <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - 2.900 мг/л - 72 ч (OECD TG 201)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценки PBT/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт

Предложить излишние растворы и те, которые не подлежат переработке, компании по удалению отходов с хорошей репутацией. Растворите или смешайте вещество с горючим раствором и сжигайте в химическом мусоросжигателе с форсажной камерой и газоочистителем. Отходы необходимо располагать в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98/EC, а также другими национальными и местными предписаниями. Оставайте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Загрязненная упаковка

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR/RID: Безопасный груз

IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Упаковочная группа

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Опасности для окружающей среды

ADR/RID: нет IMDG Морской IATA: нет
загрязнитель: нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Дополнительная информация

Авторское право 2018 Sigma-Aldrich Co. Лицензия имеется на издание неограниченного количества копий только для внутреннего пользования. Вышеупомянутая информация правильная, но не является полной. Ее нужно использовать, как руководство. Компания Sigma-Aldrich Inc. не несет ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный при перевозке или контакте в данным продуктом. См. обратную сторону
Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.