

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата Ревизии 28.06.2017

Версия 1.2

РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1 Идентификатор продукта**

| | |
|---------------------------------------|---|
| No по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® |
| | Si-1 |
| Регистрационный номер в системе REACH | Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3. |

1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

| | |
|--------------------|--|
| Области применения | Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал www.merckgroup.com . |
|--------------------|--|

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

| | |
|--------------------------------|--|
| Компания | Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0 |
| Ответственный Департамент | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |
| Региональное представительство | ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* www.merck-chemicals.ru |

1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440**РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация веществ или смесей****Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290

Разъедание кожи, Категория 1A, H314

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| № по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

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.

P308 + P310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Ограниченная маркировка (≤125 ml)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

Краткая характеристика опасности

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

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.

P308 + P310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Серная кислота

2.3 Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа Водный раствор

3.1 Вещество

Не применимо

3.2 Смесь

Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Химическое название (Концентрация)

| CAS-Номер. | Регистрационный номер | Классификация |
|------------|-----------------------|---------------|
|------------|-----------------------|---------------|

Серная кислота ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом ЕС No 1907/2006, Дополнение XIII.

7664-93-9 *)

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290

Разъедание кожи, Категория 1A, H314

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| No по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации согласно статье 2 регламента REACH (EC) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.

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

Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

При вдыхании: свежий воздух. Вызвать врача.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ. Немедленно вызвать врача.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Немедленно вызвать офтальмолога. Снять контактные линзы.

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана), избегать рвоты (риск аспирации!). Немедленно вызвать врача. Не пытаться нейтрализовать.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

Раздражение и коррозия, Кашель, Затрудненность дыхания, Тошнота, Рвота, Понос, боль, Риск слепоты!

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Не горючий.

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

Пожар может вызвать выделение:

Оксида серы

5.3 Рекомендации для пожарных

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

Специальное защитное оборудование для пожарных

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

Дополнительная информация

Охлаждать закрытые контейнеры, подверженные действию огня, с помощью водной пыли. Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады: Средства защиты см. в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не спускать в стоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости.

Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10).

Перемещать с жидким абсорбентом и нейтрализующим материалом (напр., Chemisorb® H⁺, Merck Art. No. 101595). Отправить на утилизацию. Очистить зараженные участки.

6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов 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

Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

Гигиенические меры

Снять загрязненную одежду и замочить в воде. Предотвратительная защита для кожи
Вымыть руки и лицо после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Не использовать металлические или легкие металлические контейнеры.

Условия хранения

Плотно закрытый.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

7.3 Особые области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

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

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты

| Основа | Величина | Пределы порога | Примечания |
|---|---|---------------------|------------------------------|
| <i>Серная кислота (7664-93-9)</i> RU MAC | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | 1 mg/m ³ | Форма воздействия: Аэрозоль. |

Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Контроль за воздействием

Технические меры

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования.

Смотри раздел 7.1.

Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

Защита глаз/лица

Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук

полный контакт:

| | |
|------------------------------|-----------|
| Материал перчаток: | Витон (R) |
| Толщина материала перчаток: | 0,7 mm |
| Время нарушения целостности: | > 480 min |

контакт при разбрызгивании:

| | |
|--------------------|-------------|
| Материал перчаток: | бутилкаучук |
|--------------------|-------------|

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| Толщина материала перчаток: | 0,7 mm |
| Время нарушения целостности: | > 120 min |

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL. KCL 890 Vitoject® (полный контакт), KCL 898 Butoject® (контакт при разбрызгивании).

KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом to EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Другие защитные средства

Кислотоустойчивая защитная одежда

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр P 2 (соотв. DIN 3181) для твердых и жидких частиц опасных веществ

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Не спускать в стоки.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Форма | жидкость |
| Цвет | без цвета |
| Запах | без запаха |
| Порог восприятия запаха | Не применимо |
| pH | при 20 °C сильно кислый |
| Точка плавления | Информация отсутствует. |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

| | |
|---|---|
| Точка кипения/диапазон | прибл. 103 °C при 1.013 hPa |
| Температура вспышки | Не применимо |
| Скорость испарения | Информация отсутствует. |
| Горючесть (твердого тела, газа) | Информация отсутствует. |
| Нижний предел взрываемости | Информация отсутствует. |
| Верхний предел взрываемости | Информация отсутствует. |
| Давление пара | Информация отсутствует. |
| Относительная плотность пара | Информация отсутствует. |
| Плотность | 1,18 g/cm ³ при 20 °C |
| Относительная плотность | Информация отсутствует. |
| Растворимость в воде | при 20 °C растворимый, (разогрев) |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) | Информация отсутствует. |
| Температура самовозгорания | Информация отсутствует. |
| Температура разложения | прибл.338 °C |
| Вязкость, динамическая | Информация отсутствует. |
| Взрывоопасные свойства | Не классифицировано как взрывчатое вещество |
| Окислительные свойства | Потенциал окисления |

9.2 Другие данные

| | |
|----------|-----------------------------------|
| Коррозия | Может вызывать коррозию металлов. |
|----------|-----------------------------------|

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

сильный окислитель

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

10.3 Возможность опасных реакций

существует риск взрыва и/ или образования токсичного газа со следующими веществами:

Возможны бурные реакции с:

Вода, Щелочные металлы, щелочные соединения, Аммиак, Альдегиды, ацетонитрил, Щелочно-земельные металлы, щелочнойе, Кислоты, щелочно-земельные соединения, Металлы, сплавы металлов, Окиси фосфора, фосфор, гидриды, галоген-галогеносодержащие соединения, оксигалогеновые соединения, перманганаты, нитраты, карбиды, горючие вещества, органический растворитель, ацетилен, Нитрилы, органические нитросоединения, анилины, Пероксиды, пикраты, нитриды, силицид лития, соединения железа (III), броматы, хлораты, Амины, перхлораты, перекись водорода

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание (разложение)

10.5 Несовместимые материалы

ткани животных/ растений, Металлы

При соприкосновении с металлами выделяется газообразный водород.

10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Смесь

Острая оральная токсичность

Данная информация отсутствует.

Острая ингаляционная токсичность

Симптомы: раздражение слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания, Возможные повреждения:, повреждения дыхательных путей

Острая кожная токсичность

Данная информация отсутствует.

Раздражение кожи

Смесь Вызывает сильные ожоги.

Раздражение глаз

Смесь вызывает тяжелые повреждения глаз Риск слепоты!

Повышение чувствительности

Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Данная информация отсутствует.

Канцерогенность

Данная информация отсутствует.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

Репродуктивная токсичность

Данная информация отсутствует.

Тератогенность

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.

Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

При вдыхании аэрозолей: опасно для пораженных слизистых оболочек. При контакте с кожей: сильные ожоги с образованием струпьев. При контакте с глазами: ожоги, повреждение роговицы. При попадании внутрь: сильная боль (риск разрывов!), тошнота, рвота и диарея. В инкубационном периоде в несколько недель возможен пирольный стеноз.

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Компоненты

Серная кислота

Мутагенность зародышевой клетки

Генетическая токсичность in vitro

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Salmonella typhimurium

Результат: отрицательный

(БДОВ)

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Смесь

12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Оценка РВТ/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

Дополнительная информация экологического характера

Образует коррозионные смеси с водой, даже будучи разбавленным.

Вредный эффект вследствие изменения pH.

Подвергает опасности источники питьевой воды при попадании в почву или в воду.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

Компоненты

Серная кислота

Токсично по отношению к рыбам

статический тест LC50 *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Аналитический контроль: да(ECHA)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

статический тест EC50 *Daphnia magna* (дафния): > 100 mg/l; 48 h

Аналитический контроль: да

OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям

статический тест EC50 *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): > 100 mg/l; 72 h

Аналитический контроль: да

OECD TG 201

Токсично по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)

прогночный тест NOEC *Syringodon* sp. (Рыба отряда карпообразных (гольян)): 0,025 mg/l; 65 d

Аналитический контроль: да(ECHA)

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом EC No 1907/2006,

Дополнение XIII.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Номер ООН | UN 3316 |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Класс | 9 |
| 14.4 Группа упаковки | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя | да |
| Код ограничения проезда через туннели | E |

Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

Воздушный транспорт (IATA)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Номер ООН | UN 3316 |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Класс | 9 |
| 14.4 Группа упаковки | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя | нет |

Морской транспорт (IMDG)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

14.1 Номер ООН UN 3316

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT

14.3 Класс 9

14.4 Группа упаковки II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Особые меры да

предосторожности для пользователя

EmS F-A S-P

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

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.

Государственные законодательства

Класс хранения 8B

Данные применимы для всей упаковки.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

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

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

Маркировка

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

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.

P308 + P310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Серная кислота

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1 |

Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата Ревизии 28.06.2017

Версия 1.2

РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1 Идентификатор продукта**

| | |
|---------------------------------------|---|
| No по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® |
| | Si-2 |
| Регистрационный номер в системе REACH | Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3. |

1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

| | |
|--------------------|--|
| Области применения | Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал www.merckgroup.com . |
|--------------------|--|

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

| | |
|--------------------------------|--|
| Компания | Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0 |
| Ответственный Департамент | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |
| Региональное представительство | ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* www.merck-chemicals.ru |

1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440**РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация веществ или смесей**

Данный препарат не относится к классу опасных согласно законодательству Европейского Союза.

2.2 Элементы маркировки**Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

2.3 Другие опасности

Не известны.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2 |

РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа Водный раствор

3.1 Вещество

Не применимо

3.2 Смесь

Примечания Безопасные компоненты согласно Европейскому
постановлению № 1907/2006

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: свежий воздух.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Снять контактные линзы.

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). При плохом самочувствии проконсультироваться с врачом.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

Мы не имеем описания каких-либо признаков токсичности.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Не горючий.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2 |

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация

Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10).

Собрать с помощью жидкого адсорбента (например, Chemisorb®). Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов 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

Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

Гигиенические меры

Сменить загрязненную одежду. Вымыть руки после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Плотно закрытый.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

7.3 Особые области применения

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2 |

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

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

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты

| Основа | Величина | Пределы порога | Примечания |
|---|---|---------------------|--|
| <i>Гептамолибдат аммония (12027-67-7)</i> | | | |
| RU MAC | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | 4 mg/m ³ | Форма воздействия: Пыль. |
| | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | 2 mg/m ³ | Форма воздействия: Сжиженный (сконденсированный) аэрозоль. |

Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Контроль за воздействием

Технические меры

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуальной защитной аппаратуры.

Смотри раздел 7.1.

Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

Защита глаз/лица

Защитные очки

Защита рук

полный контакт:

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Материал перчаток: | Нитриловая резина |
| Толщина материала перчаток: | 0,11 mm |
| Время нарушения целостности: | > 480 min |

контакт при разбрызгивании:

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Материал перчаток: | Нитриловая резина |
| Толщина материала перчаток: | 0,11 mm |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2 |

Время нарушения целостности: > 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL. KCL 741 Dermatril® L (полный контакт), KCL 741 Dermatril® L (контакт при разбрызгивании).

Защита дыхательных путей

Не требуется; только в случае образования аэрозоля.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

| | |
|---------------------------------|--|
| Форма | жидкость |
| Цвет | без цвета |
| Запах | Не отличается сильным запахом |
| Порог восприятия запаха | Информация отсутствует. |
| pH | прибл. 7 при 20 °C |
| Точка плавления | Информация отсутствует. |
| Точка кипения | Информация отсутствует. |
| Температура вспышки | Информация отсутствует. |
| Скорость испарения | Информация отсутствует. |
| Горючесть (твердого тела, газа) | Информация отсутствует. |
| Нижний предел взрываемости | Информация отсутствует. |
| Верхний предел взрываемости | Информация отсутствует. |
| Давление пара | Информация отсутствует. |
| Относительная плотность пара | Информация отсутствует. |
| Плотность | прибл. 1,02 g/cm ³ при 20 °C |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2 |

| | |
|--|---|
| Относительная плотность | Информация отсутствует. |
| Растворимость в воде | растворимый |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) | Информация отсутствует. |
| Температура самовозгорания | Информация отсутствует. |
| Температура разложения | Информация отсутствует. |
| Вязкость, динамическая | Информация отсутствует. |
| Взрывоопасные свойства | Не классифицировано как взрывчатое вещество |
| Окислительные свойства | никакой |

9.2 Другие данные

никакой

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Смотри раздел 10.3.

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:

Общеизвестные реакционные пары с водой.

10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы

информация отсутствует

10.6 Опасные продукты разложения

информация отсутствует

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Смесь

Острая оральная токсичность

Данная информация отсутствует.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2 |

Острая ингаляционная токсичность

Данная информация отсутствует.

Острая кожная токсичность

Данная информация отсутствует.

Раздражение кожи

Данная информация отсутствует.

Раздражение глаз

Данная информация отсутствует.

Повышение чувствительности

Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Данная информация отсутствует.

Канцерогенность

Данная информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность

Данная информация отсутствует.

Тератогенность

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.

Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

Вредные свойства нельзя исключать, однако при надлежащем обращении с продуктом они маловероятны.

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Смесь

12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2 |

Оценка PBT/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оцен ка химической безопасности не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация экологического характера

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные воп росы.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Номер ООН | UN 3316 |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Класс | 9 |
| 14.4 Группа упаковки | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя | да |
| Код ограничения проезда через туннели | E |

Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

Воздушный транспорт (IATA)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Номер ООН | UN 3316 |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Класс | 9 |
| 14.4 Группа упаковки | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2 |

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя нет

Морской транспорт (IMDG)

| | |
|---|--------------|
| 14.1 Номер ООН | UN 3316 |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Класс | 9 |
| 14.4 Группа упаковки | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя | да |
| EmS | F-A S-P |

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ
Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

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.

Государственные законодательства

Класс хранения 8B

Данные применимы для всей упаковки.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

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

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2 |

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата Ревизии 28.06.2017

Версия 1.2

РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1 Идентификатор продукта**

| | |
|---------------------------------------|---|
| No по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |
| Регистрационный номер в системе REACH | Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3. |

1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

| | |
|--------------------|--|
| Области применения | Реагент для анализа За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал www.merckgroup.com . |
|--------------------|--|

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

| | |
|--------------------------------|--|
| Компания | Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0 |
| Ответственный Департамент | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |
| Региональное представительство | ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* www.merck-chemicals.ru |

1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440**РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация веществ или смесей****Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)**

Раздражение глаз, Категория 2, H319

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Осторожно

Краткая характеристика опасности

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

Реагирование

R305 + R351 + R338 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.

Ограниченная маркировка (≤125 ml)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Осторожно

2.3 Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

No по каталогу 100857
Название продукта Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод:
Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO₂
0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant®
Si-3

Химическая природа Водный раствор органических соединений.

3.1 Вещество

Не применимо

3.2 Смесь

Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Химическое название (Концентрация)

| CAS-Номер. | Регистрационный номер | Классификация |
|------------|-----------------------|---------------|
|------------|-----------------------|---------------|

Винная кислота ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом EC No 1907/2006, Дополнение XIII.

87-69-4 *)

Раздражение глаз, Категория 2, H319

*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации согласно статье 2 регламента REACH (EC) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.

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

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: свежий воздух.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Вызвать окулиста. Снять контактные линзы.

При попадании внутрь: немедленно заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). Получить консультацию у врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

раздражающее действие

Понос

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Не горючий.

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация

Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать с помощью жидкого адсорбента (например, Chemisorb®). Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |

Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

Гигиенические меры

Сменить загрязненную одежду. Вымыть руки после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Плотно закрытый.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

7.3 Особые области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

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

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты

| Основа | Величина | Пределы порога | Примечания |
|---|---|---------------------|------------------------------|
| <i>Винная кислота (87-69-4)</i> RU MAC | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | 3 mg/m ³ | Форма воздействия: Аэрозоль. |

Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Контроль за воздействием

Технические меры

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования.

Смотри раздел 7.1.

Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

Защита глаз/лица

Защитные очки

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| No по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |

Защита рук

полный контакт:

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Материал перчаток: | натуральный латекс |
| Толщина материала перчаток: | 0,6 mm |
| Время нарушения целостности: | > 480 min |

контакт при разбрызгивании:

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Материал перчаток: | натуральный латекс |
| Толщина материала перчаток: | 0,6 mm |
| Время нарушения целостности: | > 480 min |

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL. KCL 706 Lapren® (полный контакт), KCL 706 Lapren® (контакт при разбрызгивании).

KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом to EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Другие защитные средства

защитной одеждой

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр Р 2 (соотв. DIN 3181) для твердых и жидких частиц опасных веществ

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

| | |
|-------|-----------|
| Форма | жидкость |
| Цвет | без цвета |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |

| | |
|---|---|
| Запах | без запаха |
| Порог восприятия запаха | Не применимо |
| pH | при 20 °C кислотный |
| Точка плавления | Информация отсутствует. |
| Точка кипения | Информация отсутствует. |
| Температура вспышки | Не применимо |
| Скорость испарения | Информация отсутствует. |
| Горючесть (твердого тела, газа) | Информация отсутствует. |
| Нижний предел взрываемости | Информация отсутствует. |
| Верхний предел взрываемости | Информация отсутствует. |
| Давление пара | Информация отсутствует. |
| Относительная плотность пара | Информация отсутствует. |
| Плотность | 1,21 g/cm ³ при 20 °C |
| Относительная плотность | Информация отсутствует. |
| Растворимость в воде | при 20 °C растворимый |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) | Информация отсутствует. |
| Температура самовозгорания | Информация отсутствует. |
| Температура разложения | Информация отсутствует. |
| Вязкость, динамическая | Информация отсутствует. |
| Взрывоопасные свойства | Не классифицировано как взрывчатое вещество |
| Окислительные свойства | никакой |

9.2 Другие данные

никакой

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Смотри раздел 10.3.

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

10.3 Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с:

Сильные окисляющие вещества, серебро, перекись водорода
щелочные вещества, с, Вода

Риск взрыва с:

соль серебра

Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:

Фтор

10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы

информация отсутствует

10.6 Опасные продукты разложения

информация отсутствует

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Смесь

Острая оральная токсичность

Данная информация отсутствует.

Острая ингаляционная токсичность

Симптомы: Возможные симптомы:, раздражение слизистых

Симптомы: Возможные повреждения:, раздражение слизистых

Острая кожная токсичность

Данная информация отсутствует.

Раздражение кожи

Возможные повреждения: слабое раздражение

Раздражение глаз

Смесь вызывает сильное раздражение глаз

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |

Повышение чувствительности

Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Данная информация отсутствует.

Канцерогенность

Данная информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность

Данная информация отсутствует.

Тератогенность

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.

Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

При потреблении больших количеств:

Понос

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Компоненты

Винная кислота

Острая оральная токсичность

LDLO Крыса: 7.500 mg/kg (RTECS)

Повышение чувствительности

Аллергическая проба: Морская свинка

Результат: отрицательный

(Лит.)

Мутагенность зародышевой клетки

Генетическая токсичность in vitro

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Результат: отрицательный

(Лит.)

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Смесь

12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |

Информация отсутствует.

12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оцен ка химической безопасности не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

Компоненты

Винная кислота

Токсично по отношению к рыбам

LC0 *Carassius auratus* (Серебряный карась): 200 mg/l(Лит.)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

EC50 *Daphnia* (Дафния): 135 mg/l; 24 h (Лит.)

Теоретическое потребление кислорода (ThOD)

533 mg/g

(Лит.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 56 %

(Лит.)

Ratio COD/ThBOD

98 %

(Лит.)

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

log POW: -1,43

(рассчитано)

(Лит.) Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом EC No 1907/2006, Дополнение XIII.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смеси вать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные воп росы.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Номер ООН | UN 3316 |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Класс | 9 |
| 14.4 Группа упаковки | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя | да |
| Код ограничения проезда через туннели | E |

Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

Воздушный транспорт (IATA)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Номер ООН | UN 3316 |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Класс | 9 |
| 14.4 Группа упаковки | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя | нет |

Морской транспорт (IMDG)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| Но по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |

14.1 Номер ООН UN 3316

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT

14.3 Класс 9

14.4 Группа упаковки II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Особые меры да

предосторожности для пользователя

EmS F-A S-P

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

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.

Государственные законодательства

Класс хранения 8B

Данные применимы для всей упаковки.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 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.

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

| | |
|-------------------|---|
| № по каталогу | 100857 |
| Название продукта | Тест на силикат (кремневую кислоту) (Silicate (Silicic Acid) Test), Метод: Фотометрический 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3 |

Маркировка

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Осторожно

Краткая характеристика опасности

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

Реагирование

R305 + R351 + R338 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.

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.