

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**1.1 Идентификатор продукта**

Коммерческое название продукта
SUPERFLOC C-496

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование Вещества/Препарата

Флокулянт.

Рекомендованные ограничения при использовании

-

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Kemira Oyj
Абонентский ящик 33000180 HELSINKI ФИНЛЯНДИЯ
Телефона+358108611, Факс. +358108621124
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Телефон экстренной связи

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**2.1 Классификация вещества или смеси**

Классификация согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP)

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

Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

Не является опасным веществом или препаратом согласно директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (ЕУ) No. 1272/2008)

|| Краткая характеристика : Безопасное вещество или смесь

Опасности

EUN210

согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008. Спецификация по мерам безопасности предоставляется по требованию.

2.3 Другие опасности

Совет; Образует скользкие/маслянистые слои с водой.

Потенциальное воздействие на окружающую среду; Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2 Смеси

Химическая природа
препарата

Катионный полиакриламид.

Номер CAS/EU/Регистрац ионный номер в системе REACH	Химическое название вещества	Концентрация	Классификация согласно Постановлению (ЕС) 1272/2008 (CLP)	Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС
77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	лимонная кислота	0 - 9,9 %	Eye Irrit. Категория 2, H319	Xi , R36
124-04-9 204-673-3 01-2119457561-38	Адипиновая кислота	0 - 5 %	Eye Irrit. Категория 2, H319	Xi , R36

Суммарная концентрация адипиновой и лимонной кислоты не превышает 9,9 %

Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.
Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

Вдыхание

Перенести на свежий воздух. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

Попадание на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

Попадание в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, на протяжении минимум 15 минут.

Попадание в желудок

НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу. Прополоскать рот водой. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Симптомы : Информация отсутствует.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Обращение : Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ****5.1 Средства пожаротушения**

Средства : Распылитель воды
пожаротушения
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты
Неподходящие : отсутствует
огнетушительные
средства

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Пыль может образовывать взрывоопасную смесь в воздухе.

5.3 Рекомендации для пожарных

Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм.

5.4 Специфические методы

Избегать скапливания пыли.

**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**

О мерах по личной защите см. раздел 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Продукт становится скользким при смачивании. Смести и убрать совком в подходящие контейнеры для удаления. Прополоскать большим количеством воды. Предотвратить попадание продукта в стоки. Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

Избегать образования пыли.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Продукт гигроскопичный. Защищать от влаги.

материалы для упаковки

Неподходящий материал: Во избежание разложения продукта и коррозии оборудования нельзя использовать емкости или оборудование из железа, меди или алюминия.

Материалы, которых следует избегать:

Сильные окисляющие вещества

Стабильность при хранении:

Температура хранения 4 - 27 °C

Другие данные Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

Другие данные

Причина:
целостность

7.3 Особые конечные области применения

Не входит в перечень

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**8.1 Параметры контроля**

PNEC : данные отсутствуют

8.2 Контроль воздействия

8.2.1 Применимые меры технического контроля

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Не вдыхать испарения/пыль. Избегать контакта с кожей и глазами. Убедитесь, что место для промывки глаз и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как индивидуальное защитное оборудование Защита рук

Материал перчаток: Нитриловая резина

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайтесь внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования.

Защита глаз

Защитные очки или Щит для лица

Защита кожи и тела

Надевать специальное защитное снаряжение.

Защита дыхательных путей

Рекомендуются маски для защиты от пыли когда общая концентрация пыли более чем 10 mg/m³.

8.2.3 Регулирование воздействия на окружающую среду

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Общая информация (вид, запах)

Физическое состояние вещества	твердый, порошок
Цвет	беловатый
Запах	без запаха

Важная экологическая информация и данные по технике безопасности

рН	3 - 5 (0,5 %) (в виде водного раствора)
Точка плавления/пределы	данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	Не применимо
Температура вспышки	Не применимо
Скорость испарения	Не применимо
Взрывоопасные свойства:	
Нижний взрывной предел	данные отсутствуют
Верхний взрывной предел	данные отсутствуют
Давление пара	Не применимо
Относительная плотность пара	Не применимо
Объемный вес	750 kg/m³
Показатели растворимости:	
Растворимость в воде	Ограничено вязкостью.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Не применимо
Температура самовозгорания	> 150 °C
Термическое разложение	> 150 °C
Окисляющий	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Предел насыщения в воздухе (% об.)	Не применимо
Содержание летучих органических веществ	Не применимо

9.2 Другие данные

Поверхностное натяжение	Не применимо
Коррозия	

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

данные отсутствуют

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Избегать контакта с щелочными материалами, которые разрушают полимер.
Защищать от влаги.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Сильные окисляющие вещества

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Аммиак
оксиды углерода (COx)
Окиси азота (NOx)
хлористый водород (HCl)

Термическое разложение : > 150 °C

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**11.1 Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Отображаемые результаты по острой токсикологии могут не являться результатами фактических испытаний этого материала, но могут основываться на испытаниях аналогичного материала.

LD50/Оральное/Крыса: > 2 500 mg/kg

Примечания: оценено

LC50/Вдыхание/4 h/Крыса: > 20 mg/l

Примечания: оценено

LD50/Кожный/Кролик: > 10 000 mg/kg

Примечания: оценено

лимонная кислота:

LD50/Оральное/Крыса: 11 700 mg/kg

Адипиновая кислота:

LD50/Оральное/Крыса: > 5 000 mg/kg

LD50/Кожный/Кролик: > 5 000 mg/kg

Раздражение и коррозия

Кожа:
Нет раздражения кожи

Глаза:
Нет раздражения глаз

Адипиновая кислота:

Кожа: Нет раздражения кожи

Глаза: Раздражает глаза.

Повышение чувствительности

Не оказывает сенсibiliзирующего воздействия.

Токсичность под влиянием длительного воздействия

Токсичность повторными дозами

Примечания: данные отсутствуют

Карценогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутагенная активность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность для размножения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

лимонная кислота:

Карценогенность

Оральное/Крыса/2 года:

Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.

Токсичность для размножения

Оральное/Крыса:

Результат: Нарушения фертильности не обнаружено.

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Токсичность

Водная токсичность

—

Этот материал не относится к веществам, опасным для окружающей среды. Воздействие на водные организмы обусловлено внешним действием (несистемным) и значительно снижается (в 7-20 раз) в течение 30 минут вследствие связывания продукта с растворенными органическими углеродными и неорганическими сорбентами, такими как глина и илистые отложения. Предоставленная экотоксикологическая информация основана на данных для продукта, имеющего сходную структуру и состав.

LC50/96 h/Branchydanio rerio (данио-рерио)/Острая токсичность/Указания для тестирования OECD 203: > 1 - 10 mg/l

EC50/48 h/Daphnia magna (дафния)/Постельный режим (иммобилизация)/OECD TG 202: > 10 - 100 mg/l

/Водоросли/Подавление роста/OECD TG 201:

Примечания: Из-за катионных свойств полимера испытание не пригодно.

лимонная кислота:

LC50/96 h/Carassius auratus (Серебряный карась)/DIN 38412: 440 - 706 mg/l

Адипиновая кислота:

LC50/96 h/Рыба: > 100 mg/l

EC50/48 h/Daphnia (Дафния): 85,6 mg/l

EC50/72 h/Водоросли: 31,3 mg/l

Токсично по отношению к другим организмам

данные отсутствуют

данные отсутствуют

лимонная кислота:

/Бактерии/DIN 38412, часть 5: > 10 000 mg/l

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биологическая разлагаемость:

Модифицированное испытание Штурма/ОЭСР стандарт тетирования 301B/28 d: < 70 %

Полимерный компонент с трудом поддается биологическому разложению, но разлагается путем гидролиза.

Биологическая разлагаемость:

лимонная кислота:

/DIN 38412/2 d: 98 %

Легко разлагаемый

Требование биохимического кислорода (BOD): 575 - 675 mg/g (5 d)

Требование Химического кислорода (COD): 700 - 800 mg/g

Адипиновая кислота:

Не является быстро разлагающимся.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция маловероятно. Вследствие высокой молекулярной массы полимера его диффузия через биологические мембраны очень мала.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): Не применимо

лимонная кислота:

Целиком не биоаккумулируется.

Адипиновая кислота:

Целиком не биоаккумулируется.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): log Pow: 0,093

12.4. Подвижность в почве**Мобильность**

Растворимость в воде: Ограничено вязкостью.

Поверхностное натяжение: Не применимо

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (РВТ), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**13.1 Методы утилизации отходов****Продукт**

Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующими предписаниями местных властей. Рекомендуется сжигание.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**14.1 Номер ООН****Сухопутный транспорт**

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

Морской транспорт

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

Воздушный транспорт

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не известны.

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.

Статус уведомления

:
: Все компоненты этого продукта включены в Европейский реестр существующих промышленных химических веществ

- (EINECS) или их включение в реестр EINECS не требуется.
- : Все компоненты этого продукта включены в Австралийский реестр химических веществ (AICS) или не подлежат включению в Австралийский реестр химических веществ (AICS).
 - : Все компоненты этого продукта включены в Список веществ, используемых в Канаде (DSL), или не подлежат включению в Список веществ, используемых в Канаде (DSL).
 - : Все компоненты этого продукта включены в Китайский реестр химических веществ или не подлежат включению в Китайский реестр химических веществ.
 - : Все компоненты этого продукта включены в Японский реестр химических веществ (ENCS) или не подлежат включению в Японский реестр химических веществ (ENCS).
 - : Все компоненты этого продукта включены в Корейский реестр химических веществ (ECL) или не подлежат включению в Корейский реестр химических веществ (ECL).
 - : Все компоненты этого продукта включены в Филиппинский реестр химических веществ (PICCS) или не подлежат включению в Филиппинский реестр химических веществ (PICCS).
 - : Все компоненты этого продукта включены в Реестр химических веществ TSCA, США, или не подлежат включению в Реестр химических веществ TSCA, США.
 - : Все компоненты продукта НЕ указаны в Новозеландском реестре химических веществ.
 - : Статус данного продукта в соответствии с Законом Тайвани о контроле за токсичными веществами не определен.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не требуется для этой смеси.

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Текст фраз риска, приведенных в разделе 3

R36 Раздражает глаза.

R36 Раздражает глаза.

Учебная консультация

Перед использованием продукта прочитать спецификацию безопасности.

Дополнительная информация

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации

правила, база данных, литература, собственные испытания.

Добавления, Устранения, Пересмотры

Соответствующие изменения были помечены вертикальными линиями.