

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**1.1 Информация о товаре**

Коммерческое название продукта
KEMIRA PAX-XL100

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**Использование Вещества/Препарата**

Химикат для очистки воды

Рекомендованные ограничения при использовании

Нет рекНет рекомендованных ограничений на использование.омендованных ограничений на использование.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Kemira Oyj
Абонентский ящик 33000101 HELSINKI ФИНЛЯНДИЯ
Телефона+358108611, Факс. +358108621124
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Аварийный номер телефона

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

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

Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС
Раздражающий; Раздражает глаза и кожу.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с директивами ЕС ()

Дополнительная информация

Полиалюминий хлорид = хлорид алюминия (в основном)

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

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

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.

Попадание на кожу

Прополоскать большим количеством воды. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

Попадание в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, так же под веками, на протяжении не менее 10 минут. Если возможно, использовать тёплую воду. Получить консультацию у врача.

Попадание в желудок

Выпить 1 или 2 стакана воды. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

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

Симптомы : Может вызвать раздражение глаз и кожи.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

Обращение : Прополоскать большим количеством воды.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**5.1 Средства пожаротушения**

Средства : Не горючий.

пожаротушения

Неподходящие : Нет особых требований.

огнетушительные

средства

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Небольшое количество хлористого водорода может выделяться при температуре выше точки

кипения. Нагревание выше температуры разложения, может привести к образованию хлористого водорода

5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Действие продуктов разложения может быть опасным для здоровья. При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

5.4 Специфические методы

По возможности удалите контейнеры / резервуары из опасной зоны. Охладить контейнеры/баки распылителем воды.

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

Предохранять от утечки, используя инертные абсорбирующие материал (песок, гравий) Закрывать сток (дренаж) Утилизировать в соответствии с местными и государственными нормативами.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы уборки - незначительная утечка

Разбавить остатки водой, затем нейтрализовать это известью до твердого состояния Убрать совком или смести. Утилизировать в соответствии с местными и государственными нормативами.

.

Методы уборки - крупная утечка

Избегайте утечки, используя вакуумную транспортировку. Разбавить остатки водой, затем нейтрализовать это известью до твердого состояния Сметите или соскребите остатки материала Утилизировать в соответствии с местными и государственными нормативами.

6.4 Ссылка на другие разделы

Сообщите органам безопасности в случае попадания химиката в канализацию, почву или стоки.

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

О мерах по личной защите см. раздел 8. Рабочее место и методы работы с химикатом должны быть организованы таким образом, что прямой контакт с продуктом должен быть минимал. Небольшое количество хлористого водорода может выделяться при температуре выше точки кипения.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Не допускать замораживания. Не допускать высокой температуры.

Для обеспечения качества:

хранить при температуре выше 0С.

Хранить при температуре ниже 30 °С.

материалы для упаковки

Подходящий материал: Пластик (PE,PP,PVC), Полиэстр усиленный стекловолокном, гуммированная сталь, титан

Материалы, которых следует избегать:

хлориты, гипохлориты, сульфиты, оцинкованные поверхности, Железо

Стабильность при хранении:

Период хранения 8 Months

7.3 Особые конечные области применения

Химикат для очистки воды

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Величины Предела Экспозиции

DNEL

Полиалюминий хлорид

: Окончательное применение: Работники
Пути воздействия: Вдыхание
Потенциальное воздействие на здоровье:
Долговременное воздействие - эффекты общего отравления
Долговременное воздействие - эффекты общего отравления
Величина: 1,8 mg/mi
В пересчете на Al

Окончательное применение: Потребители
Пути воздействия: Попадание в желудок
Потенциальное воздействие на здоровье:
Долговременное воздействие - эффекты общего отравления
Долговременное воздействие - эффекты общего отравления
Величина: 0,3 мг/кг ж/в в день
В пересчете на Al

PNEC

Полиалюминий хлорид

: STP
Величина: 20 mg/l
В пересчете на Al

Оральное
Не относится

Почва
исследование необоснованно с научной точки зрения

Вода
Не относится, Считается, что это соединение не представляет опасности в отношении долгосрочного воздействия в водных экосистемах вследствие быстрого образования нерастворимых гидроксидов.

Пресноводные донные отложения
исследование необоснованно с научной точки зрения

Морские донные отложения
исследование необоснованно с научной точки зрения

Воздух
Не относится

8.2 Регулирования воздействия**8.2.1 Применимые меры технического контроля**

Избегать контакта с кожей и глазами.

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Вода для промывки глаз должна находиться рядом с рабочим местом.

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

Материал перчаток: перчатки из ПВХ и неопрена

Время нарушения целостности: > 480 min

Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. Перчатки следует немедленно снять и заменить, если есть хоть малейшие признаки разрушения или химического прорыва.

Защита глаз

Бутылка для мытья глаз с чистой водой . Плотнее подгоняйте защитные очки.

Защита кожи и тела

Если необходимо, надевать защитную одежду. Использовать резиновую обувь.

Защита дыхательных путей

При нормальном режиме работы респираторная защита не требуется. При образовании аэрозолей или туманов, например при очистке контейнеров с помощью моечной машины под высоким давлением, следует применять полумаску с противопылевым фильтром P2.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Общая информация (вид, запах)

Физическое состояние вещества	жидкость,
Цвет	желтоватый, светлый
Запах	не важный

Важная экологическая информация и данные по технике безопасности

pH	< 1
Точка кристаллизации/диапазон	-20 °C
Точка кипения/диапазон	105 - 115 °C
Горючесть (твердого тела, газа)	Продукт не горюч.
Взрывоопасные свойства:	
Плотность	1,36 - 1,42 g/cm ³
Показатели растворимости:	
Растворимость в воде	(20 °C) полностью растворимый
Кoeffициент распределения (н-октанол/вода)	не применимо, не определяемое, неорганическое соединение
Термическое разложение	> 200 °C
Вязкость:	
Вязкость, динамическая	30 - 50 mPa.s

9.2 Другие данные

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

Корродирующее действие на металлы

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Основы вызывают экзотермические реакции.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Не допускать замораживания.

Избегать предельных температур.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : хлориты
гипохлориты
сульфиты
оцинкованные поверхности
Железо

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Небольшое количество хлористого водорода может выделяться при температуре выше точки кипения.

Термическое разложение : >200 °C

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**11.1 Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность****Полиалюминий хлорид:**

LD50/Оральное/крыса: > 2.000 mg/kg

LD50/Оральное/: > 487 mg/kg

В пересчете на Al

LC50/Вдыхание/крыса: > 5,6 mg/l

LC50/Вдыхание/крыса: > 1,4 mg/l

В пересчете на Al

LD50/Кожный: > 2.000 mg/kg

Заметки: Перенос данных (по аналогии), CAS-Номер., 39290-78-3

LD50/Кожный: > 550 mg/kg

Заметки: В пересчете на Al

Раздражение и коррозия**Полиалюминий хлорид:**

Кожа: кролик/OECD TG 404: Нет раздражения кожи

Заметки: 35 % раствор

Глаза: кролик/OECD TG 405: Легкое раздражение глаз

Заметки: 35 % раствор

Повышение чувствительности

Полиалюминий хлорид:

Не оказывает сенсibiliзирующего воздействия.

Токсичность под влиянием длительного воздействия**Полиалюминий хлорид:**

Токсичность повторными дозами:

Оральное/крыса/OECD TG 422:

NOAEL: 370 mg/kg

Заметки: вес тела/день Общая токсичность Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 1327-41-9

NOAEL: 90 mg/kg

Заметки: вес тела/день В пересчете на Al

Оральное/крыса/OECD TG 422:

NOAEL: 74 mg/kg

Заметки: вес тела/день Локальные эффекты Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 1327-41-9

NOAEL: 18 mg/kg

Заметки: вес тела/день В пересчете на Al

Вдыхание/крыса:

КЕМИРА РАХ-ХЛ100

Ссылка. 03817/1.1/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 03.01.2012

предыдущая дата: 02.12.2011

Дата печати:04.01.2012

NOAEL: = 0,0194 mg/l

Заметки: Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 12042-91-0

Вдыхание:

NOAEL: = 0,0047 mg/l

Заметки: В пересчете на AI

Карценогенность

Не является канцерогеном.

Мутагенная активность

Мутагенность (Salmonella typhimurium - опыт по обратной мутации)/тест Эймса/OECD TG 471:

Результат: отрицательный

Метаболическая активация.: с и без

In vitro клетки млекопитающих/микроядерный тест/OECD TG 487:

Результат: отрицательный

Метаболическая активация.: с и без

Исследование генной мутаций in vitro на клетках млекопитающих/Лимфома/OECD TG 476:

Результат: отрицательный

Метаболическая активация.: с и без

Токсичность для размножения

Оральное/крыса/женского пола/Воздействие на репродуктивные функции/OECD TG 452:

NOAEL: 3.225 mg/kg

NOAEL F1:

Заметки: Перенос данных (по аналогии) CAS-Номер. 31142-56-0

Дествие не известно.

Оральное/крыса/самцы и самки/Отборочный тест/OECD TG 422:

NOAEL: 1.000 mg/kg

NOAEL F1:

Дествие не известно.

Не является токсичным для репродуктивной функции.

Тератогенность

Оральное/крыса/OECD TG 452:

NOAEL: 1.075 mg/kg

Перенос данных (по аналогии) В экспериментах на животных не было выявлено мутагенных или тератогенных эффектов. CAS-Номер. 31142-56-0

Эксперимент с человеком

Вдыхание

Симптомы: Вдыхание может вызвать следующие симптомы:, кашель и затрудненность дыхания

Попадание на кожу

Симптомы: Повторяющийся или длительный контакт может привести к:, сухая кожа, раздражение

Попадание в глаза

Симптомы: При попадании в глаза вызывает сильное жжение и слезоотделение.

Попадание в желудок

Симптомы: Прием внутрь может спровоцировать следующие симптомы:, тошнота, Раздражает рот, носоглотку и желудок

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**12.1 Экоотоксичность**

Водная токсичность

Этот материал не относится к веществам, опасным для окружающей среды. В концентрациях, обычных для природных условий, и при значениях pH вблизи нейтральных показателей, соли алюминия не вредны для рыб. В диапазоне pH 5 - 5,5 ионы алюминия могут быть вредными для лососевых. Нельзя бесконтрольно сбрасывать соли алюминия в реки и озера, а также следует избегать отклонения pH в сторону диапазона 5 - 5,5.

Полиалюминий хлорид:

LC50/96 h/Danio rerio/OECD TG 203: > 1.000 mg/l

LC50: > 243 mg/l

В пересчете на Al

NOEC/Danio rerio/OECD TG 203: > 1.000 mg/l

LC50: > 0,156 mg/l

В пересчете на Al Максимальная концентрация растворимых в условиях испытаний.

EC50/Daphnia magna (дафния)/полу-статический тест/OECD TG 202: 98 mg/l

EC50: 24 mg/l

В пересчете на Al

EC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)/статический тест/OECD TG 201: 15,6 mg/l

EC50: 3,8 mg/l

В пересчете на Al

NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)/статический тест/OECD TG 201: 1,1 mg/l

NOEC: 0,27 mg/l

В пересчете на Al

Токсично по отношению к другим организмам

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биологическая разлагаемость:

Заметки: при взаимодействии с водой с уровнем рН 6 - 9 образуются осадки двуокиси алюминия. Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

Биологическая разлагаемость:

Полиалюминий хлорид:

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): не применимо, не определяемое, неорганическое соединение

Полиалюминий хлорид:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): не применимо, не определяемое, неорганическое соединение

12.4.Мобильность в почве**Мобильность**

Растворимость в воде: полностью растворимый (20 °С)

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными.

Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми и обладающими высокой способностью к биокумуляции.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Может понижать рН воды, что наносит вред водным организмам.

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

Отнесен к классу опасных отходов. Утилизировать в соответствии с местными и государственными нормативами.

Загрязненная упаковка

тщательно вымытая упаковка может быть переработана. Отнесен к классу опасных отходов. Утилизировать в соответствии с местными и государственными нормативами.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН 3264

**Сухопутный транспорт
ADR /RID:****Описание товаров:**

14.2 Собственное транспортное название ООН КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Полиалюминий хлорид)

14.3 Класс 8

14.4 Упаковочная группа: III

Кодекс риска 80

ADR/RID-Этикетки: 8

Морской транспорт**IMDG:****Описание товаров:**

14.2 Собственное транспортное название ООН UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S. (POLYALUMINIUM CHLORIDE)

14.3 Класс: 8

14.4 Упаковочная группа: III

IMDG-Этикетки: 8

14.5 Environmentally Hazardous: Not a Marine Pollutant

Воздушный транспорт**ICAO/IATA:****Описание товаров**

14.2 Собственное транспортное название ООН UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s. (Polyaluminium chloride)

14.3 Класс: 8

14.4 Упаковочная группа: III

ICAO-Этикетки: 8

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Полиалюминий хлорид = хлорид алюминия (в основном), продукт классифицирован как опасный груз поскольку является слегка коррозирующим металлы.

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.

Другие правила : Других установленных ограничений нет кроме уже указанных в нормативных актах

15.2 Оценка химической безопасности

Для данных веществ были выполнены Оценки химической безопасности.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315 Вызывает раздражение кожи.

Текст фраз риска, приведенных в разделе 3

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

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.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

КЕМИРА РАХ-ХЛ100

Ссылка. 03817/1.1/REG_EU/RU

Дата Ревизии: 03.01.2012

предыдущая дата: 02.12.2011

Дата печати:04.01.2012
