

Ссылка: 967/4.0/FIN/FIN

Последняя ревизия: 20.10.2003

Кемвотер FERIX-3

Предыдущая дата: 12.11.2002

Распечатан: 07.09.2009

1. НАИМЕНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ПРОДУКТА, ДАННЫЕ ОБ ЕГО ИЗГОТОВИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ ИЛИ ИНОМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕ

1.1 Идентификационные данные о химикате

Торговая марка

Кемвотер FERIX-3 (Kemwater FERIX-3)

1.2 Назначение химиката

1.2.1 Назначение в словах

Химикат для водообработки

1.3 Идентификационные данные об изготовителе, импортере или ином предпринимателе

1.3.1 Изготовитель, импортер, иной предприниматель

Kemira Oyj
Porkkalankatu 3
PL 330
00101 HELSINKI

Тел. +358 10 8611 Факс +358 10 862 1124 ИНН 0109823-0

1.4 Телефон аварийной связи

1.4.1 Номер, название и адрес

Тел. +358 10 861 415 Факс +358 10 863 1149

2. СОСТАВ И ДАННЫЕ О КОМПОНЕНТАХ

2.1 Вредные компоненты

2.1.1 Номер CAS или иной код	2.1.2 Наименование компонента	2.1.3 Содержание	2.1.4 Предупреждающая маркировка, оговорки R и прочие данные о компоненте
10028-22-5	Трехвалентная серно-кислая окись железа (8 – 9 H ₂ O)	> 89 %	Раздражающее вещество Xi, R 36/38 EU № 233-072-9
7720-78-7	Двухвалентная серно-кислая окись железа (7 H ₂ O)	< 5 %	Вредное, раздражающее вещество Xn, R 22-38 EU № 231-753-5
7664-93-9	Серная кислота	< 1,5 %	Сильно корродирующее вещество C, R 35 EU № 231-639-5
7785-87-7	Марганцевый сульфат	< 0,6 %	Вредное вещество, опасное для окружающей среды Xn, N, R 48/20/22-51/53 EU № 232-089-9

2.1.7 Другие данные

Трехвалентная серно-кислая окись железа, гранулированная.

Ссылка: 967/4.0/FIN/FIN
Последняя ревизия: 20.10.2003

Кемвотер FERIX-3
Предыдущая дата: 12.11.2002

Распечатан: 07.09.2009

3. ОПИСАНИЕ ВРЕДНЫХ СВОЙСТВ

Раздражает глаза и кожу. Водные растворы химиката корродирующие.

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Особые инструкции

4.2 Дыхание

Переместить пострадавшего на свежий воздух.

4.3 Кожа

Брызги немедленно смыть большим количеством воды и одновременно снять испачканную одежду и обувь.

4.4 Брызги в глазах

Брызги в глазах немедленно смыть большим количеством воды, в том числе под веками. Для прополаскивания глаз использовать не менее 15 минут.

Обратиться к врачу если раздражение продолжается.

4.5 Проглатывание

В случае проглатывания химиката, промыть рот большим количеством воды. Дать выпить воду. Не вызывать рвоты. Немедленно обратиться к врачу.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

5.1 Подходящие средства огнетушения

Продукт сам по себе несгораемый. Огнетушение с учетом окружения.

5.2 Нерекондуемые средства огнетушения

5.3 Вредные вещества при пожаре

Нагревание может освободить вредные газы, оксиды серы (SOx).

5.4 Специальные средства защиты от пожара

Использовать изолирующий противогаз на сжатом воздухе и специальный защитный комбинезон.

6. ИНСТРУКЦИИ НА СЛУЧАЙ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ/СБРОСОВ

6.1 Защита людей

Опасаться попадания вещества на кожу, в глаза и на одежду. Применять средства индивидуальной защиты.

6.2 Защита окружающей среды

Предотвращать попадание продукта в окружающую среду.

6.3 Инструкции по очистке

Вручную собрать в баки для уничтожения. Остатки разбавить водой, потом нейтрализация известковым молоком или известью. Уничтожить как проблематичные отходы в соответствии с региональными и национальными законами и правилами.

Ссылка: 967/4.0/FIN/FIN
Последняя ревизия: 20.10.2003

Кемвотер FERIX-3
Предыдущая дата: 12.11.2002

Распечатан: 07.09.2009

7. ОБРАЩЕНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ

7.1 Обращение

Избегать попадания химиката на кожу или в глаза. Использовать индивидуальные средства защиты. Избегать образования пыли. Обеспечить достаточный воздухообмен/вытяжку в рабочих помещениях.

7.2 Складирование

Хранить в сухом и прохладном месте. Совместимые материалы: пластмасса (PE, PP, PVC), стеклополиэфир, эпоксидный бетон, титан, кислотостойкая сталь, гуминированная сталь. Несовместимые материалы: металлы, не стойкие от воздействия щелочей и кислоты, напр. алюминий и медь.

8. ИЗБЕЖАНИЕ ПОДВЕРЖЕННОСТИ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Предельные значения в воздухе рабочего места

Трехвалентная серно-кислая окись железа:	НТР (8 ч) = 1 мг/м ³ (Fe)
Серная кислота:	НТР (8 ч) = 0,2 мг/м ³
	НТР (15 мин.) = 1 мг/м ³
Двухвалентная серно-кислая окись железа:	НТР (8 ч) = 1 мг/м ³ (Fe)
Марганцевый сульфат:	НТР (8 ч) = 0,5 мг/м ³ (Mn)

8.2 Предотвращение подверженности воздействию вещества

8.2.1 Борьба с подверженностью на работе

Опасаться попадания вещества на кожу, в глаза и на одежду. Мыть руки перед перерывом и непосредственно после работы с продуктом.

8.2.1.1 Защита органов дыхания

При необходимости полумаской с фильтром против частиц типа P2.

8.2.1.2 Защита рук

Защитные перчатки (PVC или нэопрен).

8.2.1.3 Защита глаз

Защитная маска /очки.

8.2.1.4 Защита кожи

Защитная одежда от брызг, фартук, сапоги.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Общие данные (форма, цвет, запах)

Гранулированная, твердая; серый/желтый; незначительный

9.2 Данные, важные с точки зрения здоровья, безопасности и охраны окружающей среды

9.2.1 Показатель pH:	< 2 (10%-ый раствор)
9.2.2 Точка кипения / диапазон кипения	не определима
9.2.3 Точка вспышки	не определима

Ссылка: 967/4.0/FIN/FIN
Последняя ревизия: 20.10.2003

Кемвотер FERIX-3
Предыдущая дата: 12.11.2002

Распечатан: 07.09.2009

9.2.4	Воспламеняемость (твердые вещества, газы)	не определима
9.2.5	Характеристики взрыва	
9.2.5.1	Нижний предел взрыва	не определим
9.2.5.2	Верхний предел взрыва	не определим
9.2.7	Давление пара	нет данных
9.2.8	Относительная плотность	засып. плотность 1200 - 1400 кг/м ³
9.2.9	Растворимость	
9.2.9.1	Растворимость в воде	растворяется полностью
9.2.9.2	Растворимость в масле (масло селективной очистки, требует уточнения)	нет данных
9.2.10	Коэффициент распределения: октанол-п/вода	не определим (неорганическое соединение)
9.2.11	Вязкость	не определима
9.3	Прочие данные	гигроскопичный материал

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

- 10.1 Нежелательные условия**
Высокие температуры.
- 10.2 Нежелательные материалы**
Металлы, не стойкие от воздействия кислоты (напр. алюминий и медь), щелочи.
- 10.3 Вредные продукты распада**
Оксиды серы (SOx).

11. ДАННЫЕ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ЗДОРОВЬЕ

- 11.1 Острая токсичность**
Двухвалентная кислая окись железа
LD50/через рот/крыса = 319 мг/кг
- 11.1 Раздражаемость и едкость**
Раздражает глаза и кожу. Может вызвать раздражение слизистых оболочек.
Проглатывание может вызвать раздражение слизистых оболочек.
- 11.2 Сенсбилизация**
Нет данных
- 11.3 Подострый, субхронический и длительный токсический эффект**
Длительное соприкосновение с кожей может причинить раздражение, экзему.
Марганцевый сульфат вреден для здоровья: длительная подверженность может сильно повредить здоровью (дыхание и проглатывание).
- 11.4 Эмпирические данные о воздействии на человека**
Раздражает глаза, кожу и слизистые оболочки. Проглатывание может вызвать разъедание верхнего желудочно-кишечного тракта. Водные растворы едкие.

Ссылка: 967/4.0/FIN/FIN
Последняя ревизия: 20.10.2003

Кемвотер FERIX-3
Предыдущая дата: 12.11.2002

Распечатан: 07.09.2009

12. ДАННЫЕ О ВРЕДНОСТИ ХИМИКАТА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

12.1 Экоотоксичность

12.1.1 Токсичность для водных организмов

Марганцевый сульфат токсичен для водных организмов.

12.2 Подвижность

Растворяется в воде.

12.3 Персистентность и разлагаемость

12.3.1 Биологическое разложение

Не поддается биологическому распаду (неорганическое соединение).

12.4 Потенциальная биологическая аккумуляция в организмах

Нет данных.

13. ОБРАБОТКА ОТХОДОВ

Разбавить водой, потом нейтрализация известковым молоком или известью.
Уничтожить как проблематичные отходы в соответствии с региональными и национальными правилами.

14. ТРАНСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

14.3 Наземные перевозки

14.3.1 Класс перевозки

По классификации не определяется опасным для перевозки.

14.4 Морские перевозки

14.4.1 Класс IMDG

По классификации не определяется опасным для перевозки.

14.5 Воздушные перевозки

14.5.1 Класс ICAO/IATA

По классификации не определяется опасным для перевозки.

15. ПРАВИЛА ОТНОСИТЕЛЬНО ХИМИКАТОВ

15.1 Данные предупреждающей этикетки

15.1.1 Буквенный код и название предупреждающего знака продукта

Xi раздражающее

15.1.2 Название компонентов на предупреждающей этикетке:

Трехвалентная серно-кислая окись железа

Ссылка: 967/4.0/FIN/FIN
Последняя ревизия: 20.10.2003

Кемвотер FERIX-3
Предыдущая дата: 12.11.2002

Распечатан: 07.09.2009

15.1.3 Оговорки R

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

15.1.4 Оговорки S

S26 Брызги в глазах немедленно смывать обильным количеством воды и обратиться к врачу.

S28 Брызги на коже немедленно смывать обильным количеством воды.

S37/39 Использовать подходящие защитные перчатки и защиту для глаз или лица.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Перечень оговорок R по вредным компонентам данного химиката

R22 Проглатывание вредно для здоровья.

R35 Сильно едкий.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R38 Раздражает кожу.

R48/20/22 Вредно для здоровья: длительная подверженность может сильно повредить здоровью (дыхание и проглатывание).

R51/53 Токсично для водных организмов, может привести к длительным неблагоприятным воздействиям в водной среде.

16.4 Прочие данные

Приведенные в настоящих Инструкциях по технике безопасности данные касаются только данного химиката и предписанного ему назначения, причем они являются достоверными по тем данным, которые мы имели в своем распоряжении на момент составления настоящих инструкций.

Настоящие инструкции предназначены в первую очередь для обеспечения безопасности всех операций, связанных с обращением, применением, изготовлением, хранением, перевозкой, уничтожением и передачей химиката, но их не следует принимать за обязательство по гарантии или качеству, так как Kemira Oyj не имеет возможностей проконтролировать связанную с данным химикатом деятельность после выпуска его на рынок.

В связи с вышеизложенным Kemira Oyj не отвечает ни за какой такой ущерб или вред, который причинен деятельностью, связанной с использованием заложенных в настоящих инструкциях отдельных данных, информации или рекомендации.

16.5 Используемые источники данных

Положения и постановления, базы данных, литература, собственные исследования.