

Ссылка: 129/4.0/FIN/FIN
Последняя ревизия: 09.10.2003

Ферикс-3 (водный раствор)
Предыдущая дата: 17.12.2002

Распечатан: 25.05.2005

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

1.1 Идентификационные данные о химикате

Торговая марка

Сульфат железа – Ферикс-3 (Ferix-3 – Iron sulphate)

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 10 861 517 Факс +358 10 862 4219

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	Сульфат железа	35,8 %	Xi, R 36/38 EU № 2330729
7664-93-9	Серная кислота	<0,2%	C, R35 EU №2316395
7785-87-7	Сульфат марганца	<0,25%	Xn, N, R 48/20/22-51/53 EU № 2320899

2.1.7 Прочие данные

Сертификат по пищевой таре запрашивать у поставщика.

3. ОПИСАНИЕ ВРЕДНЫХ СВОЙСТВ

Опасность серьезного ушиба глаз. Может имет раздражающее воздействие на слизистые оболочки, кожу и дыхательные органы. Водные растворы продукта являются разъедающими.

Ссылка: 129/4.0/FIN/FIN
Последняя ревизия: 09.10.2003

Ферикс-3 (водный раствор)
Предыдущая дата: 17.12.2002

Распечатан: 25.05.2005

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Особые инструкции

4.2 Дыхание

Переместить пострадавшего на свежий воздух.

4.3 Кожа

Немедленно промыть кожу большим количеством воды.

4.4 Брызги в глазах

Брызги в глазах немедленно смыть большим количеством воды (также под веком). Для прополаскивания глаз использовать не менее 15 минут.
Обратиться к врачу.

4.5 Проглатывание

Попить воду. Не вызывать рвоты. Обратиться к врачу.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

5.1 Подходящие средства огнетушения

Продукт сам по себе несгораемый. Стандартные меры огнетушения при горении химикатов.

5.2 Нерекомендуемые средства огнетушения

5.3 Вредные вещества при пожаре

Нагревание может освободить окиси серы (SO_x).

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

Применять средства индивидуальной защиты. Избегать образования пыли.

6.2 Защита окружающей среды

Предотвращать попадание продукта в окружающую среду.

6.3 Инструкции по очистке

Сбор механическим способом в подходящие емкости для уничтожения.
Разбавить водой, потом нейтрализация известковым молоком или известью.
Уничтожить как проблематичные отходы в соответствии с региональными и национальными законами и правилами.

7. ОБРАЩЕНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ

Ссылка: 129/4.0/FIN/FIN

Последняя ревизия: 09.10.2003

Ферикс-3 (водный раствор)

Предыдущая дата: 17.12.2002

Распечатан: 25.05.2005

7.1 Обращение

Использовать индивидуальные средства защиты. Избегать образования пыли. Обеспечить достаточный воздухообмен/вытяжку в рабочих помещениях, в которых может образоваться пыль. В рабочих помещениях предусмотреть аварийный душ и бутылку с чистой водой для прополаскивания глаз.

7.2 Складирование

Хранить в сухом месте с хорошей вентиляцией. Хранить в первоначальной упаковке.

Совместимые материалы: пластмасса (PE, PP,PVC), стеклополиэфир, бетон футерован с эпоксом, титан, кислотостойкая сталь, гуминированная сталь.

Несовместимые продукты: Щелочи, необработанная сталь, оцинкованные поверхности.

8. ИЗБЕЖАНИЕ ПОДВЕРЖЕННОСТИ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Предельные значения в воздухе рабочего места

Сульфат железа

НТР (8 ч) = 1 мг/м³ (Fe)

Серная кислота

НТР (8h) = 1 мг/м³

НТР (15min) = 0,2 мг/м³

Сульфат марганца

НТР (8h) = 0,5 мг/м³ (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 недостаточной вентиляции использовать подходящий респиратор.

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

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Общие данные (форма, цвет, запах)

Жидкость, темнокоричневого цвета, без запаха

Ссылка: 129/4.0/FIN/FIN

Последняя ревизия: 09.10.2003

Ферикс-3 (водный раствор)

Предыдущая дата: 17.12.2002

Распечатан: 25.05.2005

9.2	Данные, важные с точки зрения здоровья, безопасности и охраны окружающей среды	
9.2.1	Показатель pH:	<1
9.2.2	Точка кипения / диапазон кипения	100 - 105 °C
9.2.3	Точка вспышки	не определима
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	около 1430 ± 50 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	Log Pow = ок. -3 (20°C, pH 2-3)
9.3	Прочие данные	Точка плавления 770°C (разлагается). Температура разложения 770°C.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

- 10.1 Нежелательные условия**
Высокие температуры.
- 10.2 Нежелательные материалы**
Необработанная сталь, оцинкованные поверхности, щелочи.
- 10.3 Вредные продукты распада**
Окиси серы (SO_x).

11. ДАННЫЕ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ЗДОРОВЬЕ

- 11.1 Острая токсичность**
LD50/через рот/крыса = 601 мг/кг
- 11.1 Раздражаемость и едкость**
Раздражает глаза. Может вызвать раздражение дыхательных органов, кожи и слизистых оболочек.
- 11.2 Сенсibilизация**
Нет данных
- 11.3 Подострый, субхронический и длительный токсический эффект**
Длительное соприкосновение с кожей может причинить раздражение, экзему.
- 11.4 Эмпирические данные о воздействии на человека**
Пыль может раздражать глаза, кожу и дыхательные пути. Проглатывание может вызвать раздражение слизистых оболочек и разъедание верхнего желудочно-кишечного тракта. Водяные растворы продукта являются разъедающими.

Ссылка: 129/4.0/FIN/FIN
Последняя ревизия: 09.10.2003

Ферикс-3 (водный раствор)
Предыдущая дата: 17.12.2002

Распечатан: 25.05.2005

12. ДАННЫЕ О ВРЕДНОСТИ ХИМИКАТА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

12.1 Экотоксичность

12.1.1 Токсичность для водных организмов

LC50/96ч/язь (*Leuciscus idus*) = 644 мг/л.

EC50/48ч/водяные блохи (*Daphnia magna*) = 269 мг/л.

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

Не аккумулируется (Log Pow = ок. -3)

13. ОБРАБОТКА ОТХОДОВ

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

14. ТРАНСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

14.1 Номер ОН	3264
14.2 Группа упаковки	III
14.3 Наземные перевозки	
14.3.1 ADR/RID	8
14.3.2 Код риска	80
14.3.3 Знак ADR/RID	8 - едкий
14.3.4 Прочие данные	разъедает железо и алюминий
14.4 Морские перевозки	
14.4.1 Класс IMDG	8
14.4.2 Спецификация	едкая жидкость, кислотный, неорганический (феррисульфат)
14.4.3 Группа упаковки	III
14.4.4 Загрязнитель воды	нет
14.4.5 IMO знак	8 - едкий
14.4.6 Прочие данные	разъедает железо и алюминий
14.5 Воздушные перевозки	
14.5.1 Класс ICAO/IATA	8
14.5.2 Спецификация	едкая жидкость, кислотный, неорганический (феррисульфат)
14.5.3 ICAO знак	8 - едкий
14.5.4 Прочие данные	разъедает железо и алюминий

Ссылка: 129/4.0/FIN/FIN
Последняя ревизия: 09.10.2003

Ферикс-3 (водный раствор)
Предыдущая дата: 17.12.2002

Распечатан: 25.05.2005

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:

Сульфат железа

15.1.3 Оговорки R

R41 Опасность серьезного повреждения глаз.

15.1.4 Оговорки S

S22 Не вдыхать пыль.

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

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

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Перечень оговорок R по данному химикату

R41 Опасность серьезного повреждения глаз.

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 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.