

## OF006-K05 Fauch 200

Версия 1.9

Дата пересмотра 09.03.2013

Дата печати 08.05.2013

### 1. Наименование вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1 Идентификация продукта

Торговое название: **OF006-K05 Fauch 200**

#### 1.2 Области применения вещества

Применение вещества/смеси: Средство для удаления сажи в котельных системах

#### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания: Hebro Chemie GmbH

Rostocker ул. 40

41199 Менхенгладбах

Контактное лицо: Вольфганг Schaffers

Телефон: +49 (0) 2166 6009-0

Факс: +49 (0) 2166 6009-99

Безопасность продукции Контактное лицо Abteilung Produktsicherheit

Адрес электронной почты: [info-produktsicherheit@gmx.de](mailto:info-produktsicherheit@gmx.de)

#### 1.4 Экстренный номер телефона

Giftinformationszentrum Erfurt: +49 (0) 361 730 730

### 2. Определение опасностей

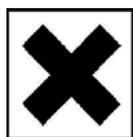
#### 2.1. Классификация вещества или смеси

**Классификация (67/548/ЕЕС,1999/45/ЕС)**

Вредно R22: Вреден при проглатывании

#### 2.2 Элементы знаков опасности



Обозначение опасности:  Вредно

R-фраза (ы): R22 Опасно при проглатывании.

**S-фразы:** S24 Избегать контакта с кожей.

S46 При проглатывании обратиться ко врачу и показать этикетку

**OF006-K05 Fauch 200**

Версия 1.9

Дата пересмотра 09.03.2013

Дата печати 08.05.2013

Опасные компоненты которые должны быть перечислены на этикетке:

107-21-1 Этандиол;Этиленгликоль

**2.3 Другие опасности**

Требуемая информация содержится в данном паспорте безопасности.

**3. Состав/данные по ингредиентам****3.1 Вещества**

Идентификация: не применима

**3.2 Состав**

Химическая природа: на основе неорганических солей

**Вредные компоненты**

Химическое название	CAS-No. EC-No. Регистрационный номер	Классификац ия опасностей (67/548/ЕЕС)	Классификация (Нормативный документ (EC) No 1272/2008)	Концентрация [%]
Этандиол: этиленгликоль	107-21 -1 203-473-3	Xn; R22	Водная токсичность. 4; H302	>= 80 - <= 100
Дихлорид меди	7447-39-4 2312102	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	Водн. токсичность 4; H302 Раздражение глаз. 2; H319 Раздражение кожи 2; H315 Водное хронич. воздействие 1; H410	>= 2.5 - < 10
Хлористый аммоний	12125-02-9 235-186-4	Xn; R22 Xi; R36	Острая токсичность. 4; H302 Раздражение глаз. 2; H319	>= 2.5 - < 10

Полный текст упоминающихся в разделе R-фраз, смотрите в разделе 16.

Полный текст H-утверждений упомянутых здесь смотрите в разделе 16.

Полную расшифровку сокращений смотрите в разделе 16.

**4. Первая медицинская помощь****4.1 Описание мер первой помощи**

Общие положения: Если симптомы сохраняются или в случае сомнений обратитесь к врачу.

При вдыхании: Выведите пострадавшего на свежий воздух. Дайте пострадавшему отдохнуть.

Обратитесь ко врачу если симптомы сохраняются.

При контакте с кожей: Немедленно снять всю загрязненную одежду. При контакте с кожей немедленно промыть водой с мылом.

## OF006-K05 Fauch 200

Версия 1.9

Дата пересмотра 09.03.2013

Дата печати 08.05.2013

В случае контакта с глазами: Промыть большим количеством чистой воды  
При проглатывании: Немедленно вызовите врача. Необходим отдых. Не вызывайте рвоту.

### 4.2 Наиболее важные острые и хронические симптомы

Симптомы: эритема

### 4.3 Индикация необходимой медицинской помощи и необходимое специальное лечение

Устраняйте симптомы.

Обращайтесь ко врачу для консультации по токсическому действию.

## 5. Противопожарные меры

### 5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения: спиртоустойчивые пены, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), сухие порошки, направленная струя воды

НЕжелательные средства пожаротушения: пожарный гидрант

### 5.2 Особые опасности, характерные для данного вещества или смеси

Особые опасности во время пожаротушения: при горении образуются опасные продукты – диоксиды азота и углерода

### 5.3 Советы для пожарных

Специальное снаряжение для пожарных: необходимо надевать автономный дыхательный аппарат

Другая информация: используйте распыленную воду для охлаждения в закрытых емкостях, подавлять газы, пары - струей воды. Продукты горения и загрязненная вода должны быть утилизированы в соответствии с местными правилами.

## 6. Меры при случайной утечке

### 6.1 Меры личной безопасности и защиты в трудных ситуациях.

Меры личной безопасности: Обеспечить достаточную вентиляцию. Не вдыхать пары, аэрозоли Удалить все источники возгорания.

### 6.2 Защита окружающей среды

Не выливать в канализацию, обратиться в специальные службы при попадании в канализацию

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы для очистки: собрать с помощью сорбирующего материала (песок, земля, кильзеур) и поместить в специальный контейнер для утилизации в соответствии с местными правилами

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Смотрите разделы 8 и 13

## 7. Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

## OF006-K05 Fauch 200

Версия 1.9

Дата пересмотра 09.03.2013

Дата печати 08.05.2013

Рекомендации по защите от пожаров, храните вдали от воспламеняющихся предметов, принимать меры против накопления статического заряда, избегать контакта с кожей, глазами, при использовании не ешьте, не пейте, не курите. Пары веществ тяжелее воздуха и могут растекаться по полу, пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом.

### 7.2 Условия хранения

#### Требования к складским помещениям и емкостям

Соблюдайте условия по наличию воды. Хранить только в оригинальном контейнере в холодном, хорошо-проветриваемом месте

Открытый контейнер должен быть плотно закрыт, чтобы избежать утечки

#### Дополнительная информация по условиям хранения

Храните в оригинальном контейнере в хорошо проветриваемом месте, прохладном месте. Избегайте нагреваний.

Хранить вдали от источников возгорания – не курить, хранить при температуре от -7 до 40 С.

Общие сведения по хранению : несовместим с окислителями

### 7.3 Конечное применение продукта: Средство для удаления сажи в котельных системах

## 8. Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1 параметры контроля

Версия 1.4 Дата пересмотра 01.10.2011 Дата печати 07.12.2011

Компоненты	CAS-№.	Значение	Контролируемые	Обновление	Основной документ
Этиленгликоль	107-21-1	TWA	20 (частей на миллион) 52 мг/м <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Другая информация	:	Возможно поглощение через кожу			
	1	07-21-1	STEL	40(частей на миллион) 104 мг/м <sup>3</sup>	2000-06-16 2000/39/EC
Другая информация	:	Возможно поглощение через кожу			
	1	07-21-1	TWA	20 (частей на миллион) 52 мг/м <sup>3</sup>	2005-04-06 GB EN40
Другая информация	:	Возможно проникание через кожу, избегать веществ которые могли бы увеличить токсичность			

**OF006-K05 Fauch 200**

Версия 1.9

Дата пересмотра 09.03.2013

Дата печати 08.05.2013

	1	07-21-1	STEL	40 (частей на миллион)104 мг/м <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EН40
		107-21-1	TWA	10 мг/м <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EН40
Другая информация	Не назначать вещества, которые могут вызвать системную токсичность					
	Возможно проникновение через кожу, не назначать вещества действие которых может привести к синергетическому токсическому эффекту. Там где не указано конкретное ПДК – следует использовать значение в три раза превышающее показатель при долговременном воздействии					

**DNEL / DMEL**

**Этандиол; Этиленгликоль:** Целевое назначение: Промышленное использование, Рабочие, DNEL

Пути воздействия: Вдыхание

Потенциальное воздействие на здоровье: Кратковременное воздействие, Местные эффекты

Значение: 35 мг/м<sup>3</sup>

Конечное использование: DNEL, для промышленного использования, Рабочие

Пути воздействия: Контакт с кожей

Потенциальное воздействие на здоровье: Долгосрочные системные эффекты

Значение: 106 мг / кг массы тела / сут

**Хлорид аммония:** конечное использование: DNEL, Рабочие

Пути воздействия: Вдыхание

Потенциальное воздействие на здоровье: Долгосрочные системные эффекты

Значение: 43,97 мг/м<sup>3</sup>

Конечное использование: DNEL, Рабочие

Пути воздействия: Контакт с кожей

Потенциальное воздействие на здоровье: Долгосрочные системные эффекты

Значение: 128,9 мг/м<sup>3</sup>

**PNEC**

**Этандиол; Этиленгликоль:** Пресная вода

Значение: 10 мг / л

Морская вода

Значение: 1 мг / л

Действия в очистных сооружениях

Значение: 199,5 мг / л

Пресная вода осадок

Значение: 20,9 мг / кг сухого веса (D.W.)

почва

Значение: 1.53 мг / кг

## OF006-K05 Fauch 200

Версия 1.9

Дата пересмотра 09.03.2013

Дата печати 08.05.2013

### Аммоний хлористый: Пресная вода

Значение: 0,25 мг / л

Морская вода

Значение: 0,025 мг / л

Пресная вода осадок

Значение: 0,9 мг / кг

Морские отложения

Значение: 0.09 мг / кг

почва

Значение: 50,7 мг / кг

Действия в установках очистки сточных вод

Значение: 13,1 мг / л

### 8.2 Контроль воздействия

Технические меры

Хранить только в местах оборудованных специальной вентиляцией.

### Персональные средства защиты

Средства защиты органов дыхания: Необходимо применять соответствующие сертифицированные респираторы (респиратор с фильтрующей коробкой), если в рабочей зоне показатели экспозиции превышают норму.

Защита глаз: защитные очки с боковой защитой

Защита кожи и тела: защитный костюм

Защитные меры: необходимо выполнять мероприятия по защите кожи.

### Регулирование воздействия окружающие среды

Общие положения: Не выливать в канализацию.

Обратитесь в соответствующие органы, если продукт все-таки попал в канализацию.

## 9. Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным химическим и физическим свойствам

Внешний вид: жидкость

Цвет: зеленый

Запах: без запаха

Температура вспышки: 123 °C

Температура зажигания: 365 °C

Нижний концентрационный предел: 3.2 %(V)

Верхний концентрационный предел: 53 %(V)

pH: не определен

Давление паров: 4 гПа при 20 °C Информация получена из текущих данных и сведений литературы.

Плотность: 1.18 г/см<sup>3</sup> при 20 °C (метод: DIN 51757)

Растворимость в воде: 1,000 г/л Полностью растворим

### 9.2 Другая информация

Взрывоопасность: Может образовывать взрывоопасные смеси паро-воздушные смеси

## OF006-K05 Fauch 200

Версия 1.9

Дата пересмотра 09.03.2013

Дата печати 08.05.2013

### 10. Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реактивная способность

Нет опасностей, которые нужно было бы указывать дополнительно.

#### 10.2. Химическая стабильность

Продукт химически стабилен.

#### 10.3 Возможность вредных реакций

Вредные реакции: Нет опасных реакций при нормальных условиях.

#### 10.4 Условия, которых стоит избегать

Условия: Продукт стабилен при надлежащих условиях использования.

#### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать: Окислительные агенты

#### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения: оксиды углерода, азота, образуется густой черный дым

### 11. Токсикологическая информация

#### 11.1 Информация о токсических эффектах

##### Острая токсичность

Острая пероральная токсичность

Этиленгликоль: оценка острой токсичности: 500 мг/кг LD50:> 300 - <2000 мг / кг

Метод: оценить точку острой токсичности классическим методом

Хлорид аммония: Оценка острой токсичности: 500 мг/кг

Метод: оценить точку острой токсичности классическим методом

Острая кожная токсичность

Этандиола; этиленгликоля: LD50: 9530 мг / кг Вид: кролики

Острая пероральная токсичность

Острая оральная токсичность

Этандиол; Этиленгликоль: LD50:> 300 - <2000 мг / кг

Породы: крыса

Аммоний хлористый: оценка острой токсичности: 500 мг / кг

Метод: классический метод точечной оценки токсичности

Острая ингаляционная токсичность

Этандиол; Этиленгликоль: LC50:> 2,5 мг / л

Экспозиция: 6 ч

Породы: крыса

## OF006-K05 Fauch 200

Версия 1.9

Дата пересмотра 09.03.2013

Дата печати 08.05.2013

Острая кожная токсичность

Этандиол; Этиленгликоль: LD50: 9530 мг /

### Раздражающее действие на кожу

Раздражение кожи: однократное или пролонгированное действие может привести к удалению естественного жира с кожи и ее иссушению

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Раздражение глаз: жидкость попавшая в глаза может вызвать повторно необратимые повреждения.

Респираторная или кожная сенсibilизация: Нет доступной информации.

### Канцерогенность

Не классифицируется как канцероген для человека

**Другая информация:** В соответствии с многолетним опытом работы, при правильном обращении не выявлено вредных действий на человека. Описание возможных опасных эффектов основано на опыте компании и токсикологической характеристике компонентов.

## 12. Информация по экологии

### 12.1 информация по токсикологии

Токсичность для рыб: не имеются данные

Токсичность для рыб

Этандиол; Этиленгликоль: статические испытания LC50: 8050 мг / л

Время экспозиции: 96 ч

Породы: Pimephales promelas (толстоголовых гольянов)

НОЕС: 15380 мг / л

Экспозиция: 7 дней

Породы: Pimephales promelas (толстоголов)

Аммоний хлористый: LC50: 209 мг / л

Время экспозиции: 96 ч

Породы: Surlinus карпов (Карп)

LC50: 42.91 мг / л

Время экспозиции: 96 ч

Породы: радужная форель (радужная форель)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

Этандиол; Этиленгликоль: EC50:> 100 мг / л

Время экспозиции: 48 ч

Породы: дафнии Magna (дафния)

Метод: OECD TG 202

НОЕС: 8590 мг / л

Экспозиция: 7 дней

Породы: Ceriodaphnia Dubia (водяная блоха)

## OF006-K05 Fauch 200

Версия 1.9

Дата пересмотра 09.03.2013

Дата печати 08.05.2013

Аммоний хлористый: статические испытания EC50: 136,6 мг / л

Время экспозиции: 48 ч

Породы: дафнии Magna (дафния)

статические испытания EC50: 98.5 мг / л

Время экспозиции: 48 ч

Породы: Ceriodaphnia Dubia (водяная блоха)

Токсичность для водорослей

Этандиол; Этиленгликоль: EC50: 6500 - 75000 мг / л

Время экспозиции: 96 ч

Породы: Pseudokirchneriella subcapitata

Токсичность для бактерий

Этандиол; Этиленгликоль: EC50: 10,000 мг / л

Экспозиция: 17 ч

Породы: Pseudomonas putida

Аммоний хлористый: EC20: ок. 850 мг / л

Экспозиция: 0,5 ч

Породы: активный ил

Метод: OECD Test Guideline 209

### 12.2 Стойкость и распад

Биоразлагаемость: нет данных

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Биоаккумулятивный потенциал: нет данных

### 12.4 Мобильность в почве Мобильность в почве: нет данных

### 12.5 Результаты PBT and vPvB оценки

Нет данных

### 12.6 Другие побочные эффекты

Не допускать попадания в поверхностные и грунтовые воды, канализацию.

## 13. Методы утилизации

### 13.1 Методы обращения с отходами

Утилизировать в соответствии с местными правилами, не допускать попадания продукта в канализацию, не выбрасывать с бытовыми отходами

Упаковка: не использовать в бытовых целях.

Загрязненная упаковка: Утилизировать в соответствии с местными правилами.

Код отходов: 060313 твердые соли и растворы содержащие ионы тяжелых металлов

## 14. Информация по транспортировке

## OF006-K05 Fauch 200

Версия 1.9

Дата пересмотра 09.03.2013

Дата печати 08.05.2013

**ADR IATA IMDG RID** Не опасный продукт

### 15. Нормативная информация

#### 15.1 Безопасность окружающей среды и здоровье, нормативные акты, специфичные для данного продукта

Другая нормативная информация: Продукт имеет классификацию и маркировку в соответствии с директивами ЕС и соответствующих национальных законов, Региональная и национальная нормативная документация может не осуществлять контроль над всеми категориями опасности.

#### 15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности не требуется

### 16. Другая информация

#### Полный текст фраз риска, указанных в разделах 2 и 3

R22 Опасно при вдыхании.

R36 Раздражает глаза.

R36/38 Раздражение кожи и глаз.

R50/53 Очень токсичен для водных организмов, может вызывать долговременное воздействие на окружающую среду

#### Полный текст H-утверждений, указанных в разделе 2 и 3

H302 Вредно при вдыхании.

H315 Вызывает серьезное раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

H410 Очень опасно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст Notas, упомянут в разделе 3

### Другая информация

Эта информация о доставленном продукте представлена в объеме, в котором она нам известна и основана на нашем опыте. Что касемо свойств продукта, они не гарантированы. Наличие этого паспорта безопасности не освобождает потребителя продукта от ответственности, а также от выполнения соответствующих норм и правил касательно данного продукта. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям регламента (ЕС) №1907/2006