

## OF008-K05 Fauch 300

Версия 1.9

Дата пересмотра 15.06.2013

Дата печати 29.12.2013

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

#### 1.1 Идентификация продукта

**Торговое название: OF008-K05 Fauch 300**

#### 1.2 Области применения вещества

Применение вещества/смеси: Средство для удаления сажи и древесной смолы в котельных системах и при нефтепереработке

#### 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

#### 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)**

Коррозионный продукт R35: вызывает сильные ожоги

#### 2.2 Элементы знаков опасности



Обозначение опасности: Коррозионный

R-фраза (ы): R35 Вызывает сильные ожоги.

**OF008-K05 Fauch 300**

Версия 1.9

Дата пересмотра 15.06.2013

Дата печати 29.12.2013

**S-фразы:** S26 при попадании в глаза промыть водой.

S27 Немедленно снять загрязненную одежду

S37/39 – Носить подходящие перчатки и очки, защищать глаза, лицо

Опасные компоненты которые должны быть перечислены на этикетке:

1310-58-3 Гидроксид калия

**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: щелочной окислитель на основе щелочи и окислителя

Неионогенные поверхностно-активные вещества, Солюбилизатор

Смесь неорганических солей.

**Вредные компоненты**

Химическое название	CAS-No. EC-No. Регистрационный номер	Классификация опасностей (67/548/ЕЕС)	Классификация (Нормативный документ (EC) No 1272/2008)	Концентрация [%]
Гидроксид калия	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	R35  Xn; R22	Met. Корр. 1; H290 Острая Тох. 4; H302 Кожа Корр. 1A; H314	>= 10 - < 25
Этандиол:этилен гликоль	107-21 -1 203-473-3	Xn; R22	Острая Тох. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 2.5 - < 10
изотридеканол	27458-92-0 248-469-2 01-2119488528-21	Xi; R38  N; R50	Раздражение кожи 2, H315 Остр.водн.  1; H400	>= 0.1 - < 1

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.

## OF008-K05 Fauch 300

Версия 1.9

Дата пересмотра 15.06.2013

Дата печати 29.12.2013

### 4. Первая медицинская помощь

#### 4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации: Немедленно снять зараженную одежду и обувь.

**При вдыхании:** Обеспечить доступ свежего воздуха.

**При потере сознания,** вынесите его и обратитесь к врачу .совет. Выйдите на свежий воздух. Держать пациента в тепле и покое.

**В случае контакта с кожей:** Немедленно снять всю загрязненную одежду. При контакте с кожей немедленно промыть большим количеством мыла и воды. НЕ используйте растворители или разбавители. Обратитесь к врачу.

**В случае контакта с глазами:** Тщательно промойте большим количеством воды не менее 15 минут и обратитесь к врачу. Держите глаза широко открыты во время промывания.

**При проглатывании:** При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и показать этот контейнер или этикетку. Обеспечьте пострадавшему покой. Немедленно дать большое количество воды, чтобы пить.

НЕ вызывать рвоту. Обеспечить подачу свежего воздуха.

#### 4.2 Наиболее важные острые и хронические симптомы

Симптомы: эритема, волдыри, боль. Риск: Разъедающее действие

#### 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: образуются опасные продукты горения

#### 5.3Советы для пожарных

Специальное снаряжение для пожарных: необходимо надевать автономный дыхательный аппарат, использовать аппараты устойчивые против каустических соединений

Сам по себе продукт не горит. Использовать распыленную воду для охлажденных неоткрытых контейнерах.

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.

Носить специальную одежду, перчатки и очки для защиты глаз

## OF008-K05 Fauch 300

Версия 1.9

Дата пересмотра 15.06.2013

Дата печати 29.12.2013

### 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. Загрязненные поверхности могут быть скользкими.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Смотрите разделы 8 и 13

## 7. Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить достаточный воздухообмен и местную вентиляцию, необходимо иметь под рукой емкости в водой для мгновенного промывания глаз в случае поражения, избегать контакта с глазами, кожей, продукт используется в разбавленном виде.

Рекомендации по защите от пожара и взрыва

: Нормальные меры по превентивной противопожарной защите.

### 7.2 Условия хранения

#### Требования к складским помещениям и емкостям

Вскрытые контейнеры должны быть плотно закрыты и храниться в вертикальном положении для предотвращения утечки. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Избегать контакта с амфотерными металлами.

#### 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

Компоненты	CAS-№.	Значение	Контролируемые параметры	Обновление	Основной документ
Гидроксид калия	1310-58-3	STEL	2 мг/м <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40

**OF008-K05 Fauch 300**

Версия 1.9

Дата пересмотра 15.06.2013

Дата печати 29.12.2013

Этандиол: этиленгликоль	107-21-1	TWA	20 (частей на миллион) 52 мг/м <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Другая информация	: Возможно проникание через кожу, избегать веществ которые могли бы увеличить токсичность				
	107-21-1	STEL	40 (частей на миллион) 104 мг/м <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Другая информация	: Возможно проникание через кожу, избегать веществ которые могли бы увеличить токсичность				
	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
Другая информация	Возможно проникание через кожу, избегать веществ которые могли бы увеличить токсичность				
	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
Другая информация	: Возможно проникание через кожу, избегать веществ которые могли бы увеличить токсичность				
	107-21-1	TWA	10 мг/м <sup>3</sup>	2005-04-06	GB EH40
	: 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

**PNEC**

**Этандиол; Этиленгликоль:** Пресная вода

Значение: 10 мг / л

Морская вода

Значение: 1 мг / л

Действия в установках очистки сточных вод

Значение: 199,5 мг / л

Пресная вода осадок

## **OF008-K05 Fauch 300**

Версия 1.9

Дата пересмотра 15.06.2013

Дата печати 29.12.2013

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

почва

Значение: 1.53 мг / кг

### **8.2 Контроль воздействия**

#### **Персональные средства защиты**

Средства защиты органов дыхания: в данном случае не требуется

Защита глаз: защитные плотно прилегающие очки

Защита кожи и тела: защитный костюм, защита рук – перчатки из нитрилкаучука категории III в соответствии с EN 374

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: желтый

Запах: легкий

pH: 12.5 в растворе 10г/л

Плотность: 1 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: нет данных по взрывопожаробезопасности

### **10. Стабильность и реакционная способность**

#### **10.1. Реактивная способность**

## OF008-K05 Fauch 300

Версия 1.9

Дата пересмотра 15.06.2013

Дата печати 29.12.2013

Не разлагается если применяется как предписано, нет специальных опасностей которые необходимо было бы упоминать

### 10.2. Химическая стабильность

### 10.3 Возможность вредных реакций

Вредные реакции: экзотермическая реакция с сильными кислотами.

### 10.4 Условия, которых стоит избегать

Условия: Продукт стабилен при надлежащих условиях использования.

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать: Окислители, аммонийные соли, алюминий, свинец, цинк, амфотерные металлы взаимодействующие с водородом

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения: Углекислый газ (CO<sub>2</sub>), оксиды углерода, водород

## 11. Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсических эффектах

#### Острая токсичность

Острая оральная токсичность

Гидроксид калия: LD<sub>50</sub>: 365 мг / кг

Породы: крыса

Этандиол; Этиленгликоль: LD<sub>50</sub>: > 300 - < 2000 мг / кг

Породы: крыса

Острая ингаляционная токсичность

Этандиол; Этиленгликоль: LC<sub>50</sub>: > 2,5 мг / л

Экспозиция: 6 ч

Породы: крыса

#### Острая кожная токсичность

Этандиол; Этиленгликоль: LD<sub>50</sub>: 9530 мг / кг

Породы: кролик

#### Коррозия / раздражение кожи

Раздражение кожи: Вызывает ожоги.

Серьезные глаза повреждение / раздражение глаз

**Раздражение глаз:** Вызывает ожоги.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Аллергены: Эта информация не доступна.

Мутагенность

Этандиол; Этиленгликоль: тест Эймса

Результат: отрицательный

**канцерогенность**

## OF008-K05 Fauch 300

Версия 1.9

Дата пересмотра 15.06.2013

Дата печати 29.12.2013

Примечания: Не классифицируется как канцероген для человека.

**Дополнительная информация:** Оказывает обезжиривающее действие на кожу. Вреден при проглатывании. При проглатывании тяжелые ожоги в полости рта и горл атак же как опасность перфорации пищеварительного тракта и желудка.

### 12. Информация по экологии

#### 12.1 информация по токсикологии

##### **Токсичность для рыб: не имеются данные**

Токсичность для рыб

**Гидроксида калия: LC50: 28,6 мг / л**

Экспозиция: 24 ч

Породы: Рыба

Метод: OECD TG 203

LC50: 80 мг / л

Время экспозиции: 96 ч

Породы: Gambusia (Москитная рыба)

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

Время экспозиции: 96 ч

Породы: Pimephales promelas (толстоголовых гольянов)

NOEC: 15380 мг / л

Экспозиция: 7 дней

Породы: Pimephales promelas (толстоголовых гольянов)

##### **Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным**

**Гидроксида калия: EC50:> 100 мг / л**

Породы: дафнии

Метод: OECD TG 202

Этандиол; Этиленгликоль: EC50:> 100 мг / л

Время экспозиции: 48 ч

Породы: дафнии Magna (дафния)

Метод: OECD TG 202

NOEC: 8590 мг / л

Экспозиция: 7 дней

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

#### 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

## OF008-K05 Fauch 300

Версия 1.9

Дата пересмотра 15.06.2013

Дата печати 29.12.2013

### 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: 070601 водные моющие жидкости

## 14. Информация по транспортировке

### ADR

Номер ООН: 1814

Собственное транспортное наименование ООН: POTASSIUM HYDROXIDE РЕШЕНИЕ

Категория опасности при транспортировке (a): 8

Группа упаковки: II

Классификация код: C5

Не Идентификационный номер опасности: 80

Ограниченное количество (LQ) Внутреннее  
упаковка: 1,00 л

Максимальное количество: 30.00 KG

Этикетки: 8

Код ограничений в туннеле: (E)

Опасность для окружающей среды: нет

### IATA

Номер ООН: 1814

Описание товаров: решение гидроксид калия

Класс: 8

Группа упаковки: II

Этикетки: 8

### IATA\_C

Инструкция по упаковке (груз самолетов): 855

Инструкция по упаковке (LQ): Y840

Максимальное количество: 30.00 L

Опасность для окружающей среды: нет

## OF008-K05 Fauch 300

Версия 1.9

Дата пересмотра 15.06.2013

Дата печати 29.12.2013

### IATA\_P

Инструкция по упаковке (пассажир самолетов)

: 851

Инструкция по упаковке (LQ): Y840

Максимальное количество: 1,00 л

Опасность для окружающей среды: нет

### IMDG

Номер ООН: 1814

Описание товаров: POTASSIUM HYDROXIDE РАСТВОР

Класс: 8

Группа упаковки: II

Этикетки: 8

Номер EMS 1: F-

Номер EMS 2: S-B

Морской загрязнитель: нет

### RID

Номер ООН: 1814

Описание товаров: POTASSIUM HYDROXIDE РАСТВОР

Категория опасности при транспортировке (a): 8

Группа упаковки: II

Классификация код: C5

Не Идентификационный номер опасности: 80

Этикетки: 8

Ограниченное количество (LQ) Внутренняя упаковка : 1,00 л

Максимальное количество: 30.00 KG

Опасность для окружающей среды: нет

## 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

## **OF008-K05 Fauch 300**

Версия 1.9

Дата пересмотра 15.06.2013

Дата печати 29.12.2013

R22 Опасно при вдыхании.  
R35 Тяжелые ожоги.  
R38 Раздражение кожи.  
R50 Очень токсичен для водных организмов

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

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.  
H400 Весьма токсично для водной флоры и фауны.  
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 касается 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