

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.05.2007

Дата переработки: 10.05.2007

1 Наименование материала, смеси и фирмы

- Данные по продукту
- Торговое наименование: **RM 101 ASF**
- Применение вещества/ смеси Средство для удаления накипи (котельного камня)

· **Производитель/ Поставщик:**
Alfred Kaercher GmbH & Co. KG
Alfred-Kaercher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden

Postfach 160
D - 71349 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0
Fax : +49-7195-14-2212

Karcher Ltd.
Vienna House
Strastnoi Blv. 16
107031 Moscow
Tel.: 095-9338743
Fax: 095-9338748

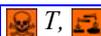
Internet: www.karcher.com

- **Выдающий информацию участок:**
Abteilung CCD-D
Tel.: +49-7195-14-2548
Fax : +49-7195-14-3391
- **Информация в экстренных (при несчастных) случаях:** Tel.: +49-30-19240

2 Состав/ Данные по составляющим компонентам

- **Химическая характеристика:**
- **Обозначение номера CAS**
7647-01-0 hydrochloric acid
- **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
- **Номер EINECS:** 231-595-7
- **Номер EG:** 017-002-01-X
- **Химическая характеристика**

- **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 110-65-6	but-2-yne-1,4-diol	 T, C; R 21-23/25-34-43-48/22	< 2,5%
EINECS: 203-788-6			

3 Возможные виды опасности

- **Обозначение опасности:**



C Едко

- **Особенные указания по опасности для человека и окружающей среды:**

R 34 Вызывает ожоги от химического воздействия

- **Дополнительные данные:**

Продукт доказуемо не содержит никаких органически связанных галогенных соединений (АОХ), нитратов, соединений тяжелых металлов и формальдегида.

4 Меры по оказанию первой помощи

- **Общие указания:**

Загрязненные продуктом предметы одежды подлежат незамедлительному удалению.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.05.2007

Дата переработки: 10.05.2007

Торговое наименование: RM 101 ASF

(Продолжение со страницы 1)

- **после вдыхания:**
Подведение свежего воздуха, при недомоганиях обращение к врачу.
При потере сознания (обморочном состоянии) размещение и транспортировка в стабильном положении на боку.
- **после кожного контакта:**
Незамедлительно смыть при помощи воды и мыла и затем хорошо прополоскать.
- **после контакта с глазами:**
Промыть глаза с приоткрытыми веками под проточной водой в течение многих минут и обратиться за консультацией к врачу.
- **после проглатывания:**
Запить обильным количеством воды и обеспечить подведение свежего воздуха. Незамедлительно привлечь врача.

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Пригодные средства тушения:**
СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания).
Борьба с крупными пожарами посредством водяной струи мелкого распыления (разбрызгивания) или спиртоустойчивой пены.
- **Средства тушения, являющиеся из соображений безопасности непригодными:**
Полноструйная вода.
- **Особенный вред, наносимый веществом, его продуктами сгорания или возникающими газами:**
Хлористого водорода (HCl)
- **Особенное защитное оснащение:** Ни в каких специальных мерах необходимости нет.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке):

- **Меры предосторожности в отношении людей:**
Ношение защитного снаряжения. Незащищенных людей держать на отдалении.
- **Меры по охране окружающей среды:**
Предотвращать попадание в канализацию, ямы, котлованы, иные земляные выемы и в подвалы.
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.
- **Процедура очищения/сбора:**
Собрать при помощи вяжущего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсального вяжущего средства).
Применение нейтрализующих средств.
Устранение (ликвидация) загрязненного материала как отброса в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.

7 Обращение и хранение

- **Обращение:**
- **Указания по надежному и безопасному обращению:**
Обеспечить хорошую вентиляцию/отсос на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Ни в каких особенных мерах необходимости нет.
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить только в оригинальной таре.
- **Указания по совместимости при хранении:**
Совместное хранение с щелочами (щелочными растворами) недопустимо.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Хранить запечатанным и недоступным для детей.
Держать резервуары плотно закрытыми.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.05.2007

Дата переработки: 10.05.2007

Торговое наименование: RM 101 ASF

(Продолжение со страницы 2)

· Класс хранения: .

8 Экспозиционное ограничение и личное защитное оснащение

· **Дополнительные указания по организационному оформлению технических установок:**
Никаких дополнительных данных, см. Пункт 7.

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, связанными с рабочими местами и подлежащими надзору:**

7647-01-0 hydrochloric acid

PDK 5 мг/м³

110-65-6 but-2-yne-1,4-diol

PDK 1 мг/м³

· **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.

· **Личное защитное оснащение:**

· **Общие меры по защите и гигиене:**

Держать на отдалении от продуктов питания, напитков и средств для кормления животных.

Загрязненную, пропитанную одежду незамедлительно снимать.

Мытьё рук перед перерывами и при окончании работы.

Избегать контакта с глазами и кожного контакта.

· **Защита дыхания:**

При хорошей вентиляции помещения необходимости нет.

При недостаточной вентиляции защита дыхания.

Фильтрующее устройство для кратковременного использования:

Фильтр A/P2.

· **Защита рук:**

* Применять исключительно перчатки/ рукавицы с защитой от воздействия химикатов, обозначенные символом CE категории III (EN 374)

· **Материал перчаток/ рукавиц.**

Выбор подходящих перчаток/ рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причем между различными производителями существует большая разница.

· **Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток/ рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Для продолжительного по времени контакта пригодными являются перчатки/ рукавицы из следующих материалов:**

* Бутилкаучук 0,7 мм, 480 min

· **В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки/ рукавицы из следующих материалов:**

* Нитрилкаучук 0,4 мм, 30 min

· **Защита глаз:** Плотноприлегающие защитные очки.

9 Физические и химические свойства

· **Общие данные.**

Форма:	жидкое
Цвет:	красное
Запах:	характерно

· **Изменение состояния**

Точка плавления/ Область плавления: -40°C

Точка кипения/ Область кипения: 85°C

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.05.2007

Дата переработки: 10.05.2007

Торговое наименование: RM 101 ASF

(Продолжение со страницы 3)

· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Паровое давление при 20°C:	20 гПа
· Плотность при 20°C:	1,15 г/см ³
· Растворимость в / Смешиваемость с вода при 20°C:	720 г/л
· значение pH при 20°C:	0
· Вязкость:	
динамическая при 20°C:	4 mPas
Органические растворители:	0,0 %
Вода:	0,3 %

10 Стабильность и реактивность

- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При соответствующим предписаниям хранения и обращении никакого разложения или распада не происходит.
- **Опасные реакции**
Реакции с сильными щелочами.
В водянистом растворе с металлами образует водород.
- **Опасные продукты разложения (распада):**
Хлористый водород (HCl)
Хлор

11 Данные по токсикологии

- **Острая (непосредственная) токсичность:**
- **Первичное (основное) раздражающее воздействие:**
- **на коже:** Едкое воздействие на кожу и слизистые оболочки.
- **на глазах:** Сильное едкое воздействие
- **Сенсибилизация:**
При продолжительном выдерживании (экспонировании) возможно сенсибилизирующее воздействие посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
При проглатывании сильное едкое воздействие в полости рта и глотки (зева), а также опасность перфорации пищевода и желудка.

12 Данные по экологии

- **Экотоксические воздействия:**
- **Иные указания:**
COD value (solution in tap water 20 °d):
23 мг/л (0,1 %)
- **Общие указания:**
Попадание в сточные воды или в водоприемник в неразбавленном или в ненейтрализованном виде недопустимо.
Класс вредности для воды 1 (Списочная классификация): слабая вредность для воды
Не допускать попадания в грунтовые воды, водоемы или в канализацию в неразбавленном виде или в больших количествах.

RUS

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.05.2007

Дата переработки: 10.05.2007

Торговое наименование: RM 101 ASF

(Продолжение со страницы 4)

13 Указания по устранению (ликвидации)

- **Продукт:**
- **Рекомендация:**
Должно быть передано для спец. обработки с соблюдением предписаний административно-официальных служб.
- **Кодовый номер отбросов:** ..
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Неконтаминированные упаковки могут быть переданы в рецайклинг (регенерацию).
- **Рекомендуемое моющее средство (очиститель):**
Вода, при необходимости с добавлением очистительных средств.

14 Данные по транспорту

- **Наземный транспорт ADR/RID и GGVS/GGVE (с пересечением границ/ внутри страны):**



- **Класс ADR/RID-GGVS/E:** 8 Коррозионные вещества
- **Кемлерное число:** 80
- **Номер UN:** 1789
- **Группа упаковки:** II
- **Листок опасностей:** 8
- **Обозначение груза:** 1789 КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ

- **Морской судоходный транспорт IMDG/GGVSee:**



- **Класс IMDG/GGVSee:** 8
- **Номер UN:** 1789
- **Label:** 8
- **Группа упаковки:** II
- **Номер EMS:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Нет
- **Правильное техническое наименование:** HYDROCHLORIC ACID

- **Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR:**



- **Класс ICAO/IATA:** 8
- **Номер UN/ID:** 1789
- **Label:** 8
- **Группа упаковки:** II
- **Правильное техническое наименование:** HYDROCHLORIC ACID

15 Предписания

- **Обозначение (маркировка) в соответствии с директивами ЕЭС:**
Продукт классифицирован и обозначен (маркирован) в соответствии с директивами ЕС/ с соответствующими национальными законами.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 10.05.2007

Дата переработки: 10.05.2007

Торговое наименование: RM 101 ASF

(Продолжение со страницы 5)

· **Буква обозначения (маркировки) и обозначение опасности продукта:**

C Eдко

· **Положения-нормы R:**

34 Вызывает ожоги от химического воздействия

· **Положения-нормы S:**

1/2 Хранить закрытым и недоступным для детей

20 Во время работы не есть и не пить

26 При соприкосновении с глазами незамедлительно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией

36/37/39 При работе носить соответственно пригодные защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки/ защиту для лица

45 При аварии, несчастном случае или при плохом самочувствии незамедлительно привлечь врача (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку)

60 Данное вещество и его резервуар надлежит устранять (ликвидировать) в качестве опасных отходов

· **Особенное обозначение (маркировка) определенных видов приготовления (смесей):**

.

.

Содержит but-2-yne-1,4-diol. Может вызывать аллергические реакции.

· **Национальные предписания:**

· **Указания по ограничению в занятости:** Учитывать ограничения в занятости для подростков.

· **Техническая инструкция Воздух:**

Класс	Доля в %
I	0,4

· **Класс опасности для воды: WGK 1 (Списочная классификация):** слабая вредность для воды.

16 Иные данные:

Данные опираются на сегодняшнее состояние наших познаний, однако они не представляют собой никакой гарантии качеств и свойств продукта и не обосновывают никаких договорных юридических отношений.

.

· **Имеющие значение "Положения R /R = риск/".**

21 При соприкосновении с кожей является вредным для здоровья

23/25 Является ядовитым при вдыхании и проглатывании

34 Вызывает ожоги от химического воздействия

43 Возможна сенсibilизация путем кожного контакта

48/22 Вредность для здоровья: опасность серьезного нанесения вреда здоровью путем проглатывания при продолжительном выдерживании (экспонировании)

· **Выдающий паспорт данных участок: Abteilung CCD-D**

· **Партнер для контактов:**

Frau Fiess, Frau Kьhner

0.011-732 D 101/5

1000