

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Страница: 1/11  
**KÄRCHER**

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

**Наименование материала, смеси и фирмы**

· **1.1 Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **RM 48 ASF**

· **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества / препарата** Обработка металлической поверхности

· **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **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.

Business Center "Country Park 2"

19 Panfilova St., bld. 4,

141407, Khimki, Moscow Region

Phone: +7 495 662 1919

Fax: +7 495 662 1920

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)

Karcher Ltd.

Petropavlivska str., 4v.

Petropavlivska Borschagivka Kyiv region

08130, Ukraine

Phone: +380 (44) 594-75-05

Fax: +380 (44) 247-41-50

Internet: [www.karcher.ua](http://www.karcher.ua)

· **Отдел, предоставляющий информацию:**

Department PCD-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3164

[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)

· **1.4 Номер телефона экстренной связи:**

+7 495 628 16 87 Moscow

Номер телефона экстренной связи: 103 (скорая помощь, Украина)

RU

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

**Торговое наименование: RM 48 ASF**

(Продолжение со страницы 1)

**Возможные виды опасности**

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

*Met. Corr.1 H290 Может вызывать коррозию металлов.*

- **2.2 Элементы маркировки**

- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

*Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).*

- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

- **Сигнальное слово** *Осторожно*

- **Предупреждения об опасности**

*H290 Может вызывать коррозию металлов.*

- **Меры предосторожности**

*P234 Хранить только в контейнере завода-изготовителя.*

*P390 Absorbieren Sie verschüttetes Material, um Beschädigung von Materialien zu vermeiden.*

*P406 Хранить в коррозионноустойчивом контейнере со стойким внутренним покрытием.*

- **Дополнительная информация:**

*Содержит sodium 3-nitrobenzenesulphonate. Может вызывать аллергические реакции.*

- **2.3 Другие опасные факторы**

*Доказано, что продукт не содержит никаких галоидорганических соединений (АОГ), нитратов, соединений тяжёлых металлов или формальдегидов.*

- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- **РВТ:** *Неприменимо.*

- **vPvB:** *Неприменимо.*

**Состав / Данные по составляющим компонентам**

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**

- **Описание:** *Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.*

- **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7664-38-2	phosphoric acid	3-<10%
EINECS: 231-633-2	<i>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314</i>	
CAS: 57-13-6	urea	3-<10%
EINECS: 200-315-5		
CAS: 15763-76-5	sodium p-cumenesulphonate	0,1-<3%
EINECS: 239-854-6	<i>Eye Irrit. 2, H319</i>	
CAS: 127-68-4	sodium 3-nitrobenzenesulphonate	0,1-<1%
EINECS: 204-857-3	<i>Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317</i>	

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

Торговое наименование: **RM 48 ASF**

(Продолжение со страницы 2)

· **Положение (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах / Указание состава на этикетке**

phosphates	15 - 30%
non-ionic surfactants, anionic surfactants	< 5%

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### Меры по оказанию первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Обратиться за медицинской помощью.
- **После вдыхания:**  
Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:** Сполоснуть тёплой водой.
- **После контакта с глазами:**  
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:**  
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.  
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### Меры по борьбе с пожаром

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Полноструйная вода
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Дополнительная информация**  
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

### Меры при непреднамеренном выделении (утечке):

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Не требуется.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

Торговое наименование: RM 48 ASF

(Продолжение со страницы 3)

- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**  
Разбавить большим количеством воды.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.  
Не допускать попадания под землю / в грунт.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи вяжущего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсального вяжущего средства).  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

\*

### Обращение с веществом и его хранение

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Не допускать образования аэрозолей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Хранить только в оригинальной таре.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Хранить продукт запечатанным и недоступным для детей.  
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Класс хранения: VCI: 8B**
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

\*

### Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

#### 8.1 Параметры контроля

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

57-13-6 urea

PDK	Краткосрочное значение (величина): 10 мг/м <sup>3</sup> аэрозоль
-----	---

(Продолжение на странице 5)

RU

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

Торговое наименование: RM 48 ASF

(Продолжение со страницы 4)

· **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**

· **Средства индивидуальной защиты:**

· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

*Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.*

*Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.*

*Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.*

*Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.*

*Избегать контакта с глазами и с кожей.*

· **Защита органов дыхания:**

*Фильтр A/P2.*

*При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.*

*Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.*

· **Защита рук:**

*Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.*

*Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.*



Защитные перчатки (рукавицы).

· **Материал перчаток / рукавиц**

*Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.*

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

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

· **Для постоянного 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:**



Плотно прилегающие защитные очки

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG

Страница: 6/11  
**KÄRCHER**

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

Торговое наименование: RM 48 ASF

(Продолжение со страницы 5)

· **Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

**Физические и химические свойства**

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· <b>Форма:</b>	Жидкое
· <b>Цвет:</b>	Жёлтое
· <b>Запах:</b>	Характерно
· <b>Порог запаха:</b>	Не определено.

· **Значение pH при 20 °C:** 2,2

· **Значение pH 1 %:** 3,8

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:** -7 °C

· **Точка кипения / интервал температур кипения:** 100 °C

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.

· **Температура воспламенения:** не применяется

· **Температура распада:** Не определено.

· **Самовоспламеняемость:** Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:** 0,0 пол. %

· **Верхняя:** 0,0 пол. %

· **Давление пара при 20 °C:** 23 гПа

· **Плотность при 20 °C:** 1,185 г/см<sup>3</sup>

· **Относительная плотность:** Не определено.

· **Плотность пара:** Не определено.

· **Скорость испарения:** Не определено.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Полностью смешиваемо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.

· **Вязкость:**

· **Динамическая при 20 °C:** 5 mPas

· **Кинематическая:** Не определено.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG

Страница: 7/11  
**KÄRCHER**

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

Торговое наименование: **RM 48 ASF**

(Продолжение со страницы 6)

- **Содержание растворителя:**
- **Органические растворители:** 0,0 %
- **VOC (ЕС)** 0,00 %
- **Содержание твёрдых тел:** 27,8 %
- **9.2 Другая информация** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**Стабильность и реакционная способность**

- **10.1 Реакционная способность** соответствует 10.3
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций**  
Реагирует с сильными щелочами.  
Коррозионно по отношению к металлам.  
Реагирует с лёгкими сплавами с образованием водорода.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** .
- **10.6 Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

**Данные по токсикологии**

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
  - **Острая токсичность:**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
- |   |      |                     |
|---|------|---------------------|
| <b>7664-38-2 phosphoric acid</b>            |      |                     |
| Орально (через рот)                         | LD50 | 2600 мг/кг (Крыса)  |
| Дермально (через кожу)                      | LD50 | 2740 мг/кг (сap)    |
| <b>7758-16-9 Di-Na-Dihydrogendiphosphat</b> |      |                     |
| Ингаляционно (путём вдыхания)               | LC50 | >2000 мг/кг (Крыса) |
| <b>57-13-6 urea</b>                         |      |                     |
| Ингаляционно (путём вдыхания)               | LC50 | 14500 мг/кг (Крыса) |
- **Первичное раздражающее воздействие:**
  - **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
  - **Сенсибилизация:**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

RU

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

Торговое наименование: **RM 48 ASF**

(Продолжение со страницы 7)

### Экологическая информация

#### · 12.1 Токсичность

##### · Акватоксичность:

##### **7664-38-2 phosphoric acid**

LC50/96 ч. 138 мг/л (*Gambusia affinis*)

EC50 270 мг/л (bacteria)

##### **15763-76-5 sodium p-cumenesulphonate**

LC50/96 ч. > 100 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*)

EC50/48 ч. > 100 мг/л (*Daphnia magna*)

EC50/96 ч. > 100 мг/л (Algae)

#### · 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### · 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### · 12.4 Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### · Дополнительные экологические указания:

· Значение ХПК: 55.000 мг/л

#### · Общие указания:

Продукт не содержит никаких органических комплексобразующих веществ.

Поверхностно-активное (-ые) вещество (-а), содержащееся (-иеся) в данном препарате, соответствует (-ют) критериям биологического разложения, указанным в Положении (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах. Информация, подтверждающая данное утверждение, находится в распоряжении компетентных органов стран-участниц и по их просьбе или по заявке производителя моющего средства будет им предоставлена.

В соответствии с заданными параметрами приложения, продукт не приводит к стабильной эмульсии.

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

#### · 12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

#### · 12.6 Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### Указания по утилизации

#### · 13.1 Методы обработки отходов

##### · Рекомендация:

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.

##### · Неочищенные упаковки:

· Рекомендация: Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны.

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

**Торговое наименование: RM 48 ASF**

(Продолжение со страницы 8)

- **Рекомендуемые чистящие средства:**  
Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

\*

**Данные по транспорту**

· <b>14.1 Номер UN</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1805
· <b>14.2 Собственное транспортное наименование ООН</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	1805 КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
· <b>14.3 классов опасности транспорта</b> · <b>ADR</b>	
	
· <b>Класс</b> · <b>Этикетка для опасного содержимого</b>	8 (C1) Разъедающие вещества 8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	8 Разъедающие вещества 8
· <b>14.4 Группа упаковки</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Экологические риски:</b> · <b>Загрязнитель морской среды:</b>	Нет
· <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b> · <b>Код опасности (по Кемлеру):</b> · <b>Номер EMS:</b> · <b>Segregation groups</b> · <b>Stowage Category</b>	Осторожно: Разъедающие вещества 80 F-A,S-B Acids A
· <b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	Неприменимо.

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 91/155/EWG

Страница: 10/11  
**KÄRCHER**

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

Торговое наименование: **RM 48 ASF**

(Продолжение со страницы 9)

**· Транспорт / дополнительная информация:**

**· ADR**

**· Ограниченные количества (LQ)**

5L

**· Освобожденные количества (EQ)**

Код: E1

Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл

Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл

**· Транспортная категория**

3

**· Код ограничения проезда через туннели**

E

**· IMDG**

**· Limited quantities (LQ)**

5L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

**· UN "Model Regulation":**

UN 1805 КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР, 8, III

**Предписания**

**· 15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

**· Национальные предписания:**

**· Указания по ограничению использования:**

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

**· 15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

**Прочая информация:**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

**· Соответствующие данные**

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

**· Отдел, выдающий паспорт данных: PCD-D**

**· Контактная информация:**

Department PCD-D

Tel.: +49-7195-14-2398

(Продолжение на странице 11)

RU

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG**

Страница: 11/11  
**KÄRCHER**

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

**Торговое наименование: RM 48 ASF**

(Продолжение со страницы 10)

Fax : +49-7195-14-3164  
safetydata@karcher.com

**· Аббревиатуры и акронимы:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*Met. Corr.1: Corrosive to metals – Category 1*

*Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2*

*Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1*

**· \* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.**

· 0-011-660-0

RM 48/7-1

1-940

RU