

**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 47 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 47 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.

*Skin Irrit. 2 H315* Вызывает раздражение кожи.

*Eye Dam. 1 H318* Вызывает серьезные повреждения глаз.

- **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** Опасно

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

*мочевина фосфат*

- **Предупреждения об опасности**

*H290* Может вызывать коррозию металлов.

*H315* Вызывает раздражение кожи.

*H318* Вызывает серьезные повреждения глаз.

- **Меры предосторожности**

*P280* Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

*P234* Хранить только в контейнере завода-изготовителя.

*P305+P351+P338* ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

*P310* Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

*P332+P313* При раздражении кожи: обратиться к врачу.

*P302+P352* ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

- **2.3 Другие опасные факторы**

Доказано, что продукт не содержит никаких галогидорганических 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.

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

**Торговое наименование: RM 47 ASF**

(Продолжение со страницы 2)

<b>· Содержащиеся опасные вещества:</b>		
CAS: 7722-76-1 EINECS: 231-764-5	ammonium dihydrogenorthophosphate	50-100%
CAS: 7722-88-5 EINECS: 231-767-1	tetrasodium pyrophosphate	10-<25%
CAS: 4861-19-2 EINECS: 225-464-3	мочевина фосфат ☠ Skin Corr. 1B, H314	≤10%
CAS: 57-13-6 EINECS: 200-315-5	urea	≤10%
CAS: 68411-30-3 EINECS: 270-115-0	alkylbenzene sulfonic acid, sodium salt ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-<3%

<b>· Положение (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах / Указание состава на этикетке</b>	
phosphates	≥ 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:** Немедленно обратиться к врачу.

**· После вдыхания:**

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

**· После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

**· После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться 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**

Повреждение роговицы

**· 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

Торговое наименование: **RM 47 ASF**

(Продолжение со страницы 3)

### 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.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**  
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:**  
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 пыли.  
Избегать контакта с глазами и кожей.
- **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 в сухом месте.
- **Класс хранения:** VCI: 8B

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

Торговое наименование: RM 47 ASF

(Продолжение со страницы 4)

- 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:**

**7722-76-1 ammonium dihydrogenorthophosphate**

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

**7722-88-5 tetrasodium pyrophosphate**

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

**57-13-6 urea**

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

- 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 кожей.

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:



Защитные перчатки (рукавицы).

- **Материал перчаток / рукавиц** Бутилкаучук

(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 47 ASF

(Продолжение со страницы 5)

- **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

**Физические и химические свойства**

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

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· <b>Форма:</b>	Порошок
· <b>Цвет:</b>	Белое
· <b>Запах:</b>	Без запаха
· <b>Порог запаха:</b>	Не определено.

· **Значение pH:** Неприменимо.

· **Значение pH 1 %:** 3,1

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:** Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:** Не определено.

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Не определено.

· **Температура воспламенения:** не применяется

· **Температура распада:** Не определено.

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

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

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:** Не определено.

· **Верхняя:** Не определено.

(Продолжение на странице 7)

RU

**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 47 ASF**

(Продолжение со страницы 6)

· <b>Давление пара:</b>	Неприменимо.
· <b>Плотность:</b>	Не определено.
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Неприменимо.
· <b>Скорость испарения</b>	Неприменимо.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Нерастворимо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b>	
<b>Динамическая:</b>	Неприменимо.
<b>Кинематическая:</b>	Неприменимо.
· <b>Содержание растворителя:</b>	
<b>Органические растворители:</b>	0,0 %
<b>Содержание твёрдых тел:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Другая информация</b>	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 лёгкими сплавами с образованием водорода.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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>4861-19-2 мочеви́на фосфат</b> |      |                     |
| Ингаляционно (путём вдыхания)     | LC50 | 5840 мг/кг (Крыса)  |
| <b>57-13-6 urea</b>               |      |                     |
| Ингаляционно (путём вдыхания)     | LC50 | 14500 мг/кг (Крыса) |

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности  
в соответствии с 91/155/EWG

Страница: 8/11  
**KÄRCHER**

Дата печати: 01.07.2016

Дата переработки: 28.06.2016

Торговое наименование: RM 47 ASF

(Продолжение со страницы 7)

**68411-30-3 alkylbenzene sulfonic acid, sodium salt**

Орально (через рот)

LD50

>300 - 2000 мг/кг (Крыса)

Дермально (через кожу)

LD50

>2000 мг/кг (Крыса) (OECD 402)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

· **на кожу:**

Вызывает раздражение кожи.

· **на глаза:**

Вызывает серьезные повреждения глаз.

· **Сенсибилизация:**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

**Экологическая информация**

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:**

**68411-30-3 alkylbenzene sulfonic acid, sodium salt**

LC50/96 ч. (статически)

> 1 - 10 мг/л (*Lepomis macrochirus*) (US EPA 1975)

EC50/48 ч. (статически)

> 1 - 10 мг/л (*Daphnia magna*) (OECD 202)

NOEC

>0,1 - 1 мг/л (*Pimephales promelas*) (196 d)

· **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:** 147.000 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, подкрепляющая данное утверждение, находится в распоряжении компетентных органов стран-участниц и по их просьбе или по заявке производителя моющего средства будет им предоставлена.

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

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

· **РВТ:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

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

RU

(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 47 ASF**

(Продолжение со страницы 8)

\*

**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.

\*

**Данные по транспорту**

· **14.1 Номер UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1759

· **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**

· **ADR**

1759 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО  
ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (urea phosphate)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE SOLID, N.O.S. (urea phosphate)

· **14.3 классов опасности транспорта**

· **ADR**



· **Класс**

8 (C10) Разъедающие вещества

· **Этикетка для опасного содержимого**

8

· **IMDG, IATA**



· **Class**

8 Разъедающие вещества

· **Label**

8

· **14.4 Группа упаковки**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Экологические риски:**

· **Загрязнитель морской среды:**

Нет

· **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**

Осторожно: Разъедающие вещества

· **Код опасности (по Кемлеру):**

80

· **Номер EMS:**

F-A,S-B

(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 47 ASF

(Продолжение со страницы 9)

· <i>Stowage Category</i>	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.
· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ограниченные количества (LQ)</b>	5 кг
· <b>Освобожденные количества (EQ)</b>	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 г Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 г
· <b>Транспортная категори</b>	3
· <b>Код ограничения проезда через туннели</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 кг
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 г
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1759 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (UREA PHOSPHATE), 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**  
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

(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 47 ASF**

(Продолжение со страницы 10)

*H315 Вызывает раздражение кожи.*

*H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.*

*H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.*

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

· **Контактная информация:**

*Department PCD-D*

*Tel.: +49-7195-14-2398*

*Fax : +49-7195-14-3164*

*safetydata@karcher.com*

· **Аббревиатуры и акронимы:**

*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)*

*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*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2*

*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1*

*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3*

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

· 0-011-668-0

RM 47/6-1

1-954

RU