

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

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

1: Наименование материала, смеси и фирмы

· **1.1 Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **RM 25 ASF**

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества / препарата** Очиститель для санузлов

· **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

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

· **Отдел, предоставляющий информацию:**

Department PDE-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3164

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)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

Торговое наименование: **RM 25 ASF**

(Продолжение со страницы 1)

2: Возможные виды опасности

· 2.1 Классификация вещества или смеси

- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**
С; Еджо

R34: Вызывает химические ожоги.

- **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

- **Система классификации:**

Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

· 2.2 Элементы маркировки

- **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**

Продукт промаркирован в соответствии с директивами ЕС / с соответствующими национальными законами.

- **Литера кодировки и обозначение опасности продукта:**



С Еджо

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

hydrochloric acid

phosphoric acid

but-2-ene-1,4-diol

- **Данные о факторах риска:**

34 Вызывает химические ожоги.

- **Данные о мерах безопасности:**

23 Дым / аэрозоль не вдыхать.

26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией.

28 При контакте с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды.

36/37/39 При работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску.

45 При аварии, несчастном случае или при плохом самочувствии незамедлительно обратиться за медицинской помощью (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку).

51 Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.

60 Данный продукт и его ёмкость следует утилизировать как опасные отходы.

- **Особая маркировка определённых препаратов:**

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

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

Торговое наименование: RM 25 ASF

(Продолжение со страницы 2)

- **2.3 Другие опасные факторы**
Доказано, что продукт не содержит никаких галогидорганических соединений (АОГ), нитратов, соединений тяжёлых металлов или формальдегидов.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

3: Состав / Данные по составляющим компонентам

- **3.2 Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:**
Чистящее средство
Смесь: состоящая из следующих компонентов.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	phosphoric acid C R34 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	10-25%
CAS: 69011-36-5 Номер EC: 931-138-8	isotridecanol этоксилат + 8 EO Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	3,0-10%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	hydrochloric acid C R34; Xi R37 Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	3,0-10%
CAS: 110-65-6 EINECS: 203-788-6	but-2-yne-1,4-diol T R23/25; C R34; Xn R21-48/22; Xi R43 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	<1,0%

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

non-ionic surfactants 5 - 15%

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

4: Меры по оказанию первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**
Немедленно обратиться к врачу.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- **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:**
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

Торговое наименование: RM 25 ASF

(Продолжение со страницы 3)

- Немедленно промыть водой.*
- **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.
Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.
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.

5: Меры по борьбе с пожаром

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, 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**
*В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Окси углерода (угарного газа) (CO)
Хлористого водорода (HCl)*
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** *Надеть костюм комплексной защиты.*

6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке):

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **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).
Воспользоваться нейтрализующими средствами.
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.*

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

Торговое наименование: RM 25 ASF

(Продолжение со страницы 4)

· **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.

7: 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.

Обеспечить наличие пола, устойчивого к воздействию кислоты.

· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.

· **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.

8: 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:**

7647-01-0 hydrochloric acid

PDK	Краткосрочное значение (величина): 5 мг/м ³ пары и/или газы
-----	---

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

PDK	Краткосрочное значение (величина): 1 мг/м ³ паров + аэрозоля
-----	--

· **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.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

Торговое наименование: RM 25 ASF

(Продолжение со страницы 5)

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

· **Защита органов дыхания:**

При наличии высокой концентрации вещества использовать устройство защиты органов дыхания.

Фильтрующее устройство для кратковременного использования:

Фильтр E

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:**

Фторкаучук (витон)

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

** Нитрилкаучук 0,4 мм, 30 min*

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:**

Устойчивая к воздействию кислоты защитная одежда

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

Торговое наименование: *RM 25 ASF*

Обувь

(Продолжение со страницы 6)

9: Физические и химические свойства

· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· Внешний вид:

· Форма:	Жидкое
· Цвет:	Красное
· Запах:	Фруктоподобно
· Порог запаха:	Не определено.

· Значение pH при 20 °C:	0,2
· Значение pH 1 %:	2,0

· Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:	-2,0 °C
Точка кипения / интервал температур кипения:	100 °C

· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
--------------------------------	--------------

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

· Температура воспламенения:	200 °C
------------------------------	--------

· Температура распада:	Не определено.
------------------------	----------------

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

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

· Границы взрываемости:

Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.

· Давление пара:	Не определено.
------------------	----------------

· Плотность при 20 °C:	1,094 г/см ³
· 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:	4,8 mPas
Кинематическая:	Не определено.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

Торговое наименование: RM 25 ASF

(Продолжение со страницы 7)

- **Содержание растворителя:**
- **Органические растворители:** 0,0 %
- **VOC (ЕС)** 0,00 %
- **Содержание твёрдых тел:** 26,0 %
- **9.2 Другая информация** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10: 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 со щелочами (щелочными растворами).
В водянистом растворе с металлами образует водород.
Корродирует алюминий.
- **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.
- **Дополнительная информация:**
При соблюдении концентраций, предписанных для применения, нет никакой опасности образования стабильных эмульсий.

11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

7664-38-2 phosphoric acid

Орально (через рот)	LD50	2600 мг/кг (Крыса)
---------------------	------	--------------------

Дермально (через кожу)	LD50	2740 мг/кг (can)
------------------------	------	------------------

69011-36-5 isotridecanol этоксилат + 8 EO

Орально (через рот)	ATE	500 мг/кг (Крыса)
---------------------	-----	-------------------

7647-01-0 hydrochloric acid

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50	900 мг/кг (rabbit)
-------------------------------	------	--------------------

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

Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50	104 мг/кг (Крыса)
-------------------------------	------	-------------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Сильное едкое воздействие на кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Сильное разъедающее воздействие.

(Продолжение на странице 9)

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

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

Торговое наименование: RM 25 ASF

(Продолжение со страницы 8)

· **Сенсибилизация:**

При продолжительном воздействии возможна сенсибилизация посредством кожного контакта.

· **Дополнительные токсикологические указания:**

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Едко

Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

12: Экологическая информация

· **12.1 Токсичность**

· **Акватоксичность:**

7664-38-2 phosphoric acid

EC50 270 мг/л (bacteria)

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

69011-36-5 isotridecanol этоксилат + 8 EO

EC50/48 ч. 1 - 10 мг/л (Aquatic invertebrates)

EC50/72 ч. 1 - 10 мг/л (Aquatic plants)

LC50/96 ч. 1 - 10 мг/л (*Leuciscus idus*)

· **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

69011-36-5 isotridecanol этоксилат + 8 EO

Bismuth-act. sup. $\geq 90\%$ (-) (mod. OECD 301 E)

· **12.3 Биоаккумулятивный потенциал**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

· **Дополнительные экологические указания:**

· **Значение ХПК:** 880.000 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.

Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.

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

Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к уменьшению значения рН. Низкое значение рН наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение рН существенно увеличивается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

Торговое наименование: RM 25 ASF


(Продолжение со страницы 9)

- лишь слабым вредным для воды воздействием.
- **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
 - **PBT:** Неприменимо.
 - **vPvB:** Неприменимо.
 - **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13: 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 поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.
Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны.
- **Рекомендуемые чистящие средства:**
Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14: Данные по транспорту

- **14.1 Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1805
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1805 КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР
- **IMDG, IATA** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR**
- 
- **Класс** 8 (C1) Разъедающие вещества
- **Этикетка для опасного содержимого** 8

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

Торговое наименование: RM 25 ASF

(Продолжение со страницы 10)

· **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
· **Segregation groups** Acids

· **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)** Неприменимо.

· **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 категори** 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

RU

(Продолжение на странице 12)

Дата печати: 07.12.2014

Дата переработки: 06.12.2013

Торговое наименование: RM 25 ASF

(Продолжение со страницы 11)

15: 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.

16: 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 вызвать коррозию металлов.
 - H301 Токсично при проглатывании.
 - H302 Вредно при проглатывании.
 - H312 Вредно при попадании на кожу.
 - H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждение глаз.
 - H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
 - H318 Вызывает серьёзное повреждение глаз.
 - H331 Токсично при вдыхании.
 - H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей.
 - H373 Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.
- R21 При контакте с кожей является вредным для здоровья
- R22 При проглатывании является вредным для здоровья
- R23/25 Является ядовитым при вдыхании и при проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- R41 Опасность серьёзных повреждений глаз.
- R43 Может вызывать сенсibilизацию посредством контакта с кожей.
- R48/22 Вредно для здоровья: опасность нанесения серьёзного вреда здоровью при продолжительном воздействии путём проглатывания.
- **Отдел, выдающий паспорт данных: PDE-D**
- **Контактная информация:**
Department PDE-D
Tel.: +49-7195-14-2398
Fax : +49-7195-14-3164
safetydata@karcher.com
- * **Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.**
- 0.011-702.0 / RM 25/9 / 1524