

Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- 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 SE & 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

Kärcher Ltd. Leningradskoye shosse, 47 Building 2 125195 Moscow Russian Federation

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 TCD-D Tel.: +49-7195-14-2548 Fax: +49-7195-14-3164 safetydata@karcher.com

• 1.4 Номер телефона экстренной связи:

+7 495 628 16 87 Moscow

(Продолжение на странице 2)



Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

Торговое наименование: RM 48 ASF

(Продолжение со страницы 1)

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

При происшествиях, связанных с опасными веществами [или опасными грузами]

Выход, утечка, пожар, контакт с веществом или несчастный случай

Звоните в компанию СНЕМТКЕС, в любое время суток

За пределами США и Канады: +1 703 741-5970 (возможен звонок за счёт вызываемого абонента)

В США и Канаде: 1-800-424-9300

### 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Классификация вещества или смеси
- · Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 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

Н290 Может вызывать коррозию металлов.

• Меры предосторожности

Р234 Хранить только в контейнере завода-изготовителя.

P390 Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов. P406 Хранить в коррозионностойком 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 ( $AO\Gamma$ ), нитратов, соединений тяжёлых металлов или формальдегидов.

- · Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- · **PBT**: Неприменимо.
- · **vPvB**: Неприменимо.

#### 3 Состав (информация о компонентах)

- 3.2 Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

(Продолжение на странице 3)



Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

Торговое наименование: RM 48 ASF

	(Продолжени	ие со страницы 2
· Содержащиеся опас	ные вещества:	
L	hosphoric acid	≥5-<10%
G + G - F - 13 - 6	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	1.50/
CAS: 57-13-6 u EINECS: 200-315-5	rea	1-5%
CAS: 15763-76-5 se	odium p-cumenesulphonate	1-5%
EINECS: 239-854-6	🗘 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 127-68-4 se	odium 3-nitrobenzenesulphonate	≥0,1-<1%
EINECS: 204-857-3	🗜 Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
· Положение (EC) № б	648/2004 о моющих средствах / Указание состава на этике	етке
phosphates		≥15 - <30%
non-ionic surfactants, anionic surfactants <		<5%

### 4 Меры 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.

#### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения:

СО2, 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

(Продолжение на странице 4)



Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

Торговое наименование: RM 48 ASF

(Продолжение со страницы 3)

• 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.

### 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

# 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

• 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 запертым и недоступным для детей.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

(Продолжение на странице 5)



Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

Торговое наименование: RM 48 ASF

(Продолжение со страницы 4)

• 7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной 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/т<sup>3</sup> аэрозоль

#### · Значения DNEL

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

Орально (через рот)	DNEL	3,8 мг/ $kg*d$ (потребитель)
Дермально (через кожу)		136,25 мг/kg*d (сотрудник)
		$68,1$ мг/kg $^*d$ (потребитель)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL	$26,9 \ \mathit{мг/m}^{\scriptscriptstyle 3} \ (compyдник)$
		6.6 мг/т³ (потребитель)

#### · Значения PNEC

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

	1
PNEC	0,23 мг/л (freshwater)
	0,023 мг/л (marine water)
	100 мг/л (STP)
PNEC sediment	0,862 мг/кг (freshwater)
	0,086 мг/кг (marine water)
PNEC soil	0,037 мг/кг (soil)

- 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 А/Р2.

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.

(Продолжение на странице 6)



Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

Торговое наименование: RM 48 ASF

(Продолжение со страницы 5)

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 Бутилкаучук
- 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 mm, 480 min
- · В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:
  - \* *Нитрилкаучук 0,4 тт, 30 тіп*
- Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

• Защита тела: Лёгкая защитная одежда

### 9 Физико-химические свойства

- 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам
- Общая информация
- Внешний вид:

Форма:ЖидкоеЦвет:ЖёлтоеЗапах:ХарактерноПорог запаха:Не определено.

• Значение pH при 20 °C: 2,3 • 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.

(Продолжение на странице 7)



Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

Торговое наименование: RM 48 ASF

	(Продолжение со страницы
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 гаПа
· Плотность при 20 °C:	1,183 z/cm³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Не определено.
· Скорость испарения	Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с	
водой:	Полностью смешиваемо.
· Коэффициент распределения (п-октанол /	
soda):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая при 20 °C:	5 mPas
Кинематическая:	Не определено.
· Содержание растворителя:	
VOC (EC)	0,00 %
Содержание твёрдых тел:	27,8 %
9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующа 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 с сильными щелочами.

Коррозийно по отношению к металлам.

Реагирует с лёгкими сплавами с образованием водорода.

• 10.4 Условия, вызывающие опасные изменения

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 8)



Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

Торговое наименование: RM 48 ASF

(Продолжение со страницы 7)

- 10.5 Несовместимые материалы: .
- 10.6 Опасные продукты распада: Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

#### 11 Информация о токсичности

- 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:

#### 7664-38-2 phosphoric acid

 Орально (через рот)
 LD50
 2.600 мг/кг (Крыса)

 Дермально (через кожу)
 LD50
 2.740 мг/кг (сап)

- 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.

#### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- · 12.1 Токсичность
- · Акватоксичность:

#### 7664-38-2 phosphoric acid

LC50/96 ч. 138 мг/л (Gambusia affinis) EC50 270 мг/л (bacteria)

• 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 XПК: 55.000 мг/л
- Общие указания:

Продукт не содержит никаких органических комплексообразующих 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.

(Продолжение на странице 9)



Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

Торговое наименование: RM 48 ASF

(Продолжение со страницы 8)

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)
- · **PBT**: Неприменимо.
- · **vPvB**: Неприменимо.
- 12.6 Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### <u>13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)</u>

- 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.
- Рекомендуемые чистящие средства:

Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

- · 14.1 Номер UN
- · ADR, IMDG, IATA

UN1805

- 14.2 Собственное транспортное наименование ООН
- $\cdot ADR$

1805 КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР

· IMDG, IATA

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

- 14.3 классов опасности транспорта
- $\cdot ADR$



• Класс

8 (С1) Разъедающие вещества

(Продолжение на странице 10)



Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

Торговое наименование: RM 48 ASF

	(Продолжение со страницы 9
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 Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): Номер EMS: Segregation groups Stowage Category	Осторожно: Разъедающие вещества 80 F-A,S-B Acids A
14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II МАRPOL73/78 (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) Освобожденные количества (EQ)	5L Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на
Транспортная категори Код ограничения проезда через туннели	наружную тару: 1000 мл 3 E
IMDG Limited quantities (LQ)	5L



Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

Торговое наименование: RM 48 ASF

	(Продолжение со страницы 10
· 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

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- · 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 Дополнительная 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.* 

Н314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Н317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Н318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Н319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

- Отдел, выдающий паспорт данных: ТСД-Д
- · Контактная информация:

Department TCD-D Tel.: +49-7195-14-2548 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

(Продолжение на странице 12)



Дата печати: 28.02.2020 Дата переработки: 31.07.2017

Торговое наименование: RM 48 ASF

(Продолжение со страницы 11)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

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

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

DII-