



**Паспорт безопасности.  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 30.05.2013

версия 6

Дата редактирования: 30.05.2013

**1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **Alfa Phos**
- Артикульный номер: 31801-2612-5, 31801-2612-1, 31801-2612-2
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата Промышленное чистящее средство
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
Alfa Laval Tumba AB  
Hans Stahles väg 7  
S-147 80 Tumba  
Sweden  
+46 8 530 650 00
- Отдел, предоставляющий информацию: [sds.question@alfalaval.com](mailto:sds.question@alfalaval.com)
- Номер телефона экстренной связи: 112

**2 Возможные виды опасности**

- Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС  
С; Едко  
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.

- Элементы маркировки
- Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:
- Литера кодировки и обозначение опасности продукта:



С Едко

- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:  
phosphoric acid
- Данные о факторах риска:  
34 Вызывает химические ожоги.

(Продолжение на странице 2)



**Паспорт безопасности.  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 30.05.2013

версия 6

Дата редактирования: 30.05.2013

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 1)

**Данные о мерах безопасности:**

- 26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за врачебной консультацией.
- 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).
- 60 Данный продукт и его ёмкость следует утилизировать как опасные отходы.

**Другие опасные факторы****Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- PBT:** Неприменимо.
- vPvB:** Неприменимо.

**3 Состав / Данные по составляющим компонентам****Химическая характеристика: Смеси****Описание:**

Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

Phosphates	>30%
Anionic surfactants	<5%

**Содержащиеся опасные вещества:**

7664-38-2	phosphoric acid	C R34 H314	70-90%
68411-63-2	Formaldehyde, reaction products with o-Toluidine	Xi R41; N R50 H318; H400; H303	0,1-1%

**Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.**4 Меры по оказанию первой помощи****Описание мер первой медицинской помощи****Общие указания:**

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

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

**После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.**После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

**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.

(Продолжение на странице 3)



## Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 30.05.2013

версия 6

Дата редактирования: 30.05.2013

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 2)

- Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
Вода  
Пена  
Порошковое средство для тушения  
Двуокись углерода  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**  
Неприменимо.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.  
Фосфорные окиси (например,  $P_2O_5$ )
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**  
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Надеть костюм комплексной защиты.
- **Дополнительная информация**  
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

### 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Избегать контакта с глазами и кожей.  
Используйте соответствующие средства защиты
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.  
При проникновении в почву проинформировать об этом соответствующие службы.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Воспользоваться нейтрализующими средствами.  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

(Продолжение на странице 4)



**Паспорт безопасности.  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 30.05.2013

версия 6

Дата редактирования: 30.05.2013

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 3)

- **Ссылки на другие разделы** Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

**7 Обращение с веществом и его хранение**

- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
При разбавлении всегда вливать продукт в воду, а не наоборот.  
Избегать контакта с глазами и кожей.  
Обеспечить наличие возможности для мытья на рабочем месте.  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Защищать от мороза.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Совместное хранение со щелочами (щелочными растворами) недопустимо.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Промышленное чистящее средство  
Исключительно для промышленных пользователей / специалистов.

**8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты**

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**  
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- **Значения DNEL**  
7664-38-2 Orthophosphoric acid: Local effects: Long term exposure: 1 мг/м<sup>3</sup> (repeated dose toxicity);  
Acute/short term exposure: 2 мг/м<sup>3</sup>.
- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **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.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **Защита органов дыхания:**  
Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.

(Продолжение на странице 5)



**Паспорт безопасности.  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 30.05.2013

версия 6

Дата редактирования: 30.05.2013

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 4)

**· Защита рук:****Защитные перчатки (рукавицы).**

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.

Перед каждым повторным использованием перчаток / рукавиц их следует заново проверять на предмет герметичности.

**· 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.

Натуральный каучук (латекс)

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

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

**· Защита глаз:****Плотно прилегающие защитные очки****Защита для лица****· Защита тела: Используйте защитный костюм.****9 Физические и химические свойства****· Информация по основным физическим и химическим свойствам****· Общая информация****· Внешний вид:****Форма:**

Жидкое

**Цвет:**

Жёлто-коричневое

**· Запах:**

Неощутимо

**· Порог запаха:**

Не определено.

**· Значение pH при 20 °C:**

1,3-1,9

**· Изменение состояния****Точка плавления / интервал температур  
плавления:**

Не определено.

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности.  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 30.05.2013

версия 6

Дата редактирования: 30.05.2013

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 5)

<b>Точка кипения / интервал температур кипения:</b>	> 100 °C
· <b>Температурная точка вспышки:</b>	> 100 °C
· <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>	Неприменимо.
· <b>Температура воспламенения:</b>	
<b>Температура распада:</b>	Не определено.
· <b>Самовоспламеняемость:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным.
· <b>Границы взрываемости:</b> Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· <b>Давление пара:</b>	Не определено.
· <b>Плотность при 20 °C:</b>	1,550-1,590 г/см <sup>3</sup>
· <b>Относительная плотность</b>	Не определено.
· <b>Плотность пара</b>	Не определено.
· <b>Скорость испарения</b>	Не определено.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</b>	Растворимо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	Не определено.
· <b>Вязкость:</b> Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· <b>Содержание растворителя:</b> Органические растворители:	0,0 %
ВОС (ЕС)	0,00 %
· <b>Другая информация</b>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

- **Реакционная способность** Реагирует со щелочами (щелочными растворами).
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**  
Реагирует со щелочами (щелочными растворами).  
При добавлении воды происходит нагревание.

(Продолжение на странице 7)



**Паспорт безопасности.  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 30.05.2013

версия 6

Дата редактирования: 30.05.2013

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 6)

- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:**  
Совместное хранение со щелочами (щелочными растворами) недопустимо.
- **Опасные продукты распада:**  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.  
Фосфорные окиси (например, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

**11 Данные по токсикологии****7664-38-2 phosphoric acid**

Раздражающее воздействие на кожу	Skin corrosion/Irritation	(rabbit) (24 ч.)
Сенсибилизация	Respiratory or skin sensitization	(Human)

**68411-63-2 Formaldehyde, reaction products with o-Toluidine**

Раздражающее воздействие на кожу	Skin corrosion/Irritation	(rabbit) (OECD Guideline 404)
Раздражающее воздействие на глаза	Serious Eye Damage/Irritation	(rabbit) (OECD Guideline 405)

· **Информация по токсикологическому воздействию**· **Острая токсичность:****7664-38-2 phosphoric acid**

Орально (через рот) | LD50 | 3500 мг/кг (rat)

**68411-63-2 Formaldehyde, reaction products with o-Toluidine**

Орально (через рот) | LD50 | &gt;2000 мг/кг (rat) (EU Method B.1 Acute toxicity oral)

· **Первичное раздражающее воздействие:**· **на кожу:** Сильное едкое воздействие на кожу и слизистые оболочки.· **на глаза:** Сильное разъедающее воздействие.· **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.· **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**· **Токсичность****7664-38-2 phosphoric acid**

48-h EC50 (статически) | &gt;100 мг/L (daphnia) (OECD Guideline 202, EU Method C.2)

LC50 | &lt;100 мг/L (Fish) (OECD Guideline 203)

1689 мг/L (rabbit)

(Продолжение на странице 8)



**Паспорт безопасности.  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 30.05.2013

версия 6

Дата редактирования: 30.05.2013

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 7)

**68411-63-2 Formaldehyde, reaction products with o-Toluidine**

EC50 29 мг/L (daphnia) (OECD Guideline 203)

- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Стойкость и склонность к деградации**  
Содержащиеся в продукте поверхностно-активные вещества соответствуют закону о совместимости моющих / чистящих средств с окружающей средой и поддаются биологическому разложению.
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды  
Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.  
Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к уменьшению значения pH. Низкое значение pH наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение pH существенно увеличивается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**13 Указания по утилизации**

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.  
Небольшие количества могут быть разбавлены обильным количеством воды и выполосканы. Более значительные количества подлежат утилизации в соответствии с предписаниями местных властей.
- **Европейский список отходов**  
Европейский паспорт безопасности продукта не имеет ссылки на продукт, но ссылается на происхождение. Поэтому производитель не может определить требования для продуктов, используемых в различных отраслях промышленности. Приведенные требования следует рассматривать как рекомендации пользователю.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.  
Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.

(Продолжение на странице 9)





**Паспорт безопасности.  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 30.05.2013

версия 6



Дата редактирования: 30.05.2013

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 8)

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

**14 Информация по транспорту**

· Номер UN	UN1805
· ADR, IMDG, IATA	
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR	1805 КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР
· IMDG, IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
· классов опасности транспорта	
· ADR	
	
· Класс	8 Разъедающие вещества
· Этикетка для опасного содержимого	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Corrosive substances.
· Label	8
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Экологические риски:	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: phosphoric acid, Formaldehyde, reaction products with o-Toluidine
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Разъедающие вещества
· Код опасности (по Кемлеру):	80
· Номер EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids

(Продолжение на странице 10)



**Паспорт безопасности.  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 30.05.2013

версия 6

Дата редактирования: 30.05.2013

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 9)

- **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 объёмы (LQ)** 5L
  - **Транспортная категори** 3
  - **Код ограничения проезда через туннели** E

## 15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)  
EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)
- **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**
- **Литера кодировки и обозначение опасности продукта:**



C Едко

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
phosphoric acid
- **Данные о факторах риска:**  
34 Вызывает химические ожоги.
- **Данные о мерах безопасности:**  
26 При попадании в глаза немедленно тщательно промыть водой и обратиться за медицинской консультацией.  
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).  
60 Данный продукт и его ёмкость следует утилизировать как опасные отходы.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

- RU -

(Продолжение на странице 11)



**Паспорт безопасности.  
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 30.05.2013

версия 6

Дата редактирования: 30.05.2013

**Торговое наименование: Alfa Phos**

(Продолжение страницы 10)

**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.

Ограничение Ответственности

Альфа Лаваль предоставляет содержащуюся здесь информацию добровольно и не делает никаких заявлений насчет полноты или точности. Настоящий документ является лишь справочным материалом по потенциальному риску связанному с использованием продукта. Весь персонал работающий с продуктом или каким-то образом связанный с работой должен быть подготовлен соответствующим образом. Лица, контактирующие с продуктом должны самостоятельно принимать решения относительно условий и методов работы, хранения, и использования продукта. Альфа Лаваль не будет принимать претензий, связанных с потрясми или повреждениями любого рода произошедшими из информации имеющейся в Списке Данных по Безопасности связанными с использованием, хранением или утилизацией продукта.

Альфа Лаваль настоящим не делает никаких заявлений и не дает никаких гарантий явно или неявно, включая без ограничения любые гарантии коммерческой ценности или пригодности для конкретной цели данного продукта, кроме информации по данному продукту.

**• Соответствующие данные**

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H400 Очень токсично для водных организмов.

R34 Вызывает химические ожоги.

R41 Опасность серьезных повреждений глаз.

R50 Для водных организмов является очень ядовитым.

• **Отдел, выдающий паспорт данных:** [sds.question@alfalaval.com](mailto:sds.question@alfalaval.com)

• **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**