



Дата печати: 18.03.2019

Номер версии 14

Дата переработки: 18.03.2019

**Торговое наименование: Vasco 7000**

(Продолжение со страницы 1)

**· Меры предосторожности**

- P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.  
 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.  
 P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.  
 P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.  
 P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

**· Другие опасные факторы нет**

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

**3 Состав / информация о компонентах****· Химическая характеристика: Смеси**

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

**· Содержащиеся опасные вещества:**

|                                     |  |          |
|-------------------------------------|--|----------|
|                                     | Эфир фосфорной кислоты, нейтрализуют алканоламинах *<br>Хроническая токсичность для воды 2, H411; Раздражение кожи 2, H315;<br>Раздражение глаз 2A, H319   | >1-4,9%  |
|                                     | Смесь карбоновых кислот с алканоламинами*<br>Острая токсичность 4, H312; Хроническая токсичность для воды 3, H412  | >20-<30% |
|                                     | Карбоновая кислота, нейтрализуют с помощью алканоламинов*<br>Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319   | >5-<15%  |
|                                     | Алкил-ол-Амин<br>СТОМ - повторно 2, H373; Острая токсичность 4, H302; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319  | >1-4,9%  |
|                                     | Смесь карбоновых кислот с алканоламинами*<br>Острая токсичность 4, H302; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319   | >1-4,9%  |
| CAS: 3811-73-2<br>EINECS: 223-296-5 | Пиритион натрия<br>Острая токсичность для воды 1, H400 (M=100); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=1); Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312;<br>Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319               | <0,1%    |
| CAS: 4299-07-4<br>ELINCS: 420-590-7 | N-бутил-бензизотиазолин-3-он<br>Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность для воды 1, H400 (M=10); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=1);<br>Кожная сенсibilизация 1, H317; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313 | <0,1%    |

**· Дополнительные указания:**

- \* Нейтрализация продукта: баланс ионных пар в соответствии с REACH Приложение V; 4.  
Текст приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.

**4 Меры первой помощи****· Описание мер первой медицинской помощи****· После вдыхания:**

- При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.  
Не применимо, поскольку концентрат не является взрывоопасным.

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 18.03.2019

Номер версии 14

Дата переработки: 18.03.2019

**Торговое наименование: Vasco 7000**

(Продолжение со страницы 2)

- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**  
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **Указания для врача:**
- **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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**  
СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Особенное защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Дополнительная информация**  
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.

## 6 Меры при непреднамеренном выделении

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Не требуется.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Разбавить большим количеством воды.  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- **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 и хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).  
При обращении с химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности.
- **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:** Хранить только в оригинальной таре.

(Продолжение на странице 4)

**Торговое наименование: Vasco 7000**

(Продолжение со страницы 3)

- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**  
Совместное хранение с окислированными и кислотными веществами недопустимо.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.  
Защищать от мороза.  
Оптимальная температура хранения от 0°C и 40°C.  
минимальные сроки годности: в закрытых, оригинальных контейнер, по меньшей мере 24 месяца.
- **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## 8 Контроль воздействия / Средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Параметры контроля**
- **Компоненты с пределы профессионального воздействия:**  
Общие указания стоимости для холодильных смазочных материалов (без обязательства): 10 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.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

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

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

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

- **Материал перчаток / рукавиц**

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и результирующий Стандарту EN374.

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но также и другими качественными особенностями, причем между различными производителями существует.

Прорыв, среди прочего, в зависимости от плотности материала и типа перчатки и, следовательно, должны быть определены в каждом конкретном случае.

Перчатки должны быть проверены перед использованием. Замените, когда носили!

Непроницаемые перчатки: нитрильного каучука, минимальная толщина 0,3 мм.

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

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

- **Защита глаз:** Безопасность очки со стороны защиты (рама очки) EN 166

- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

RU

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 18.03.2019

Номер версии 14

Дата переработки: 18.03.2019

Торговое наименование: Vasco 7000

(Продолжение со страницы 4)

## 9 Физико-химические свойства

|   |  |
|---|--|
| · <b>Информация по основным физическим и химическим свойствам</b> |  |
| · <b>Общая информация</b>   |  |
| · <b>Внешний вид:</b>   |  |
| Форма:  | Жидкость   |
| Цвет:   | Светло-коричневое  |
| · <b>Запах:</b>   | Типично для вида   |
| · <b>Порог запаха:</b>  | Не определено.   |
| · <b>Значение pH:</b>   | 8.8-9.5 @ 50 г/л H <sub>2</sub> O (DIN 51369 / ASTM D1287)   |
| · <b>Изменение состояния</b>                                      |  |
| Точка плавления / интервал температур плавления:                  | Не определено.   |
| Точка кипения / интервал температур кипения:                      | >250 °C (DIN 51751 / ASTM D86)   |
| Температурная точка капания:                                      | Не применимо   |
| · <b>Температурная точка течения (пурпойнт)</b>                   | < 0 °C (ISO 3016 / ASTM D97)   |
| · <b>Температурная точка вспышки:</b>                             | 134 °C (ISO 2592 / ASTM D92)   |
| · <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>       | Неприменимо.   |
| · <b>Температура воспламенения:</b>                               | не определена  |
| · <b>Температура распада:</b>                                     | Не определено.   |
| · <b>Самовоспламеняемость:</b>                                    | Продукт не является самовоспламеняемым.  |
| · <b>Взрывоопасность:</b>   | Продукт не является взрывоопасным.   |
| · <b>Границы взрываемости (@1013 mbar):</b>                       |  |
| Нижняя:   | Не определено.   |
| Верхняя:  | Не определено.   |
| · <b>Окислительные свойства</b>                                   | Не применимо   |
| · <b>Показатель преломления</b>                                   | 1,431  |
| · <b>Плотность при 20 °C:</b>                                     | 0,98 г/см <sup>3</sup> (DIN 51757 / ASTM D1217)  |
| · <b>Плотность пара</b>   | Не определено.   |
| · <b>Скорость испарения</b>                                       | Не определено.   |
| · <b>Растворимость в / Смешиваемость с вода:</b>                  | Эмульгируемо.  |
| · <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>            | Не определено.   |
| · <b>Вязкость:</b>  |  |
| Кинематическая при 40 °C:   | 72 мм <sup>2</sup> /с (ISO 3104 / ASTM D445)   |
| · <b>Другая информация</b>  | безопасности соответствующих данных, которая должна рассматриваться в качестве спецификации продукции. |

## 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Не известно, если использовать по назначению.
- **Химическая стабильность** Стабильно при рекомендованных условиях хранения.
- **Возможность опасных реакций** Реагирует с сильными кислотами и окислителями.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**  
Окись углерода и двуокись углерода  
Фосфорные соединения

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 18.03.2019

Номер версии 14

Дата переработки: 18.03.2019

**Торговое наименование: Vasco 7000**

(Продолжение со страницы 5)

Окиси азота (NOx)

## 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** Может нанести вред при контакте с кожей.

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

### АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))

|                        |      |               |
|------------------------|------|---------------|
| Орально (через рот)    | LD50 | >11.116 мг/кг |
| Дермально (через кожу) | LD50 | 4.021 мг/кг   |

### Алкилированные эфиры фосфорной кислоты, смеси с алканолламины

|                        |      |             |
|------------------------|------|-------------|
| Орально (через рот)    | LD50 | 8.928 мг/кг |
| Дермально (через кожу) | LD50 | 7.877 мг/кг |

### Алкил-ол-Амин

|                     |      |                    |
|---------------------|------|--------------------|
| Орально (через рот) | LD50 | >2.000 мг/кг (Rat) |
|---------------------|------|--------------------|

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** Вызывает раздражение кожи.
- **на глаза:** Раздражающее 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:  
Раздражающе

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** \* Чистая вещество
- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Значение CSB (DIN 38 414 - S9):** 1620 mgO<sub>2</sub>/мг
- **Значение BSB<sub>s</sub> (SN EN 1899-1):** 0,23 mgO<sub>2</sub>/мг
- **Общие указания:**  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.  
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.  
Вредно для водных организмов.
- **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 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 18.03.2019

Номер версии 14

Дата переработки: 18.03.2019

**Торговое наименование: Vasco 7000**

(Продолжение со страницы 6)

- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Номер UN</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | отпадает   |
| · <b>Собственное транспортное наименование ООН</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>ADN, IMDG, IATA</b>   | отпадает<br>отпадает   |
| · <b>классов опасности транспорта</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Класс</b>   | отпадает   |
| · <b>Группа упаковки</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | отпадает   |
| · <b>Экологические риски:</b><br>· <b>Загрязнитель морской среды:</b>  | Нет  |
| · <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b>  | Неприменимо.   |
| · <b>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>  | В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно. |
| · <b>IATA</b>  | IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): Последнее издание       |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | отпадает   |

#### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС** Элементы СГС выдаются в соответствии с разделом 2.
- **Национальные предписания:**  
Продукт подлежит обязательной маркировке в соответствии с Директивой по опасным веществам в её последней (актуальной) редакции.
- **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.

(Продолжение на странице 8)

**Торговое наименование: Vasco 7000**

(Продолжение со страницы 7)

**· Положения / утверждений / списков:**

Информация о REACH регистрационные номера в разделе 3:

В отсутствие регистрационных номеров REACH для этих опасных веществ они освобождены от регулирования REACH, например, полимеров.

**· RoHS:**

Продукт совместим с европейскими директивами 2015/863/EC, 2011/65/CE, 2002/95/EC, WEEE 2002/96/EC, 2003/11/EC, 2005/53/EC и RoHS.

Следующие вещества не содержатся:

Пентабромодипхенылетхер, Оцтабромодипхенылетхер, полибромированные дипхенылетхер (PDBE) и / или полибромированных бифенилы (ПБД), Бис (2-этилгексил) фталат (ДЭГФ), Бензил бутилфталат (ББФ), Дибутилфталат (ДБФ), Диизобутилфталат (ДИБФ), свинец или его соединения, кадмий и его соединения, ртуть или ее соединения, хром Cr<sup>6+</sup>-соединений.

**· БФБ/TSE:**

Этот продукт придерживается стандартов БФБ/TSE-бесплатных продуктов, в соответствии с директивами Европейского Сообщества 93/42/EEC и 2003/32/EC.

Материалы и/или синтетически модифицированные материалы, которые животного происхождения от крупного и мелкого, коз, кошек, собак, оленей, лосей и/или норки, которые не включены в этом продукте. Этот продукт полностью свободным от латекса, содержащего материалы.

**· Соответствующие данные**

H302 Вредно при проглатывании.

H303 Может нанести вред при проглатывании.

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на желудочно-кишечный тракт. Способы воздействия: глотание.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**· Отдел, выдающий паспорт данных:** Департамент безопасности продукции

**· Контактная информация:** Mrs. Wilson + Mr. Feller

**· Редактора уведомления:**

Приведенные выше данные соответствуют нашим современному уровню знаний и опыта. Лист данных по безопасности служит описание продуктов в отношении необходимых мер безопасности. Указаний не смысл гарантий по свойствам.

**· Сокращения и акронимы:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RoHS: Ограничение из Опасные вещества

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

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

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)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Продолжение на странице 9)



Дата печати: 18.03.2019

Номер версии 14

Дата переработки: 18.03.2019

**Торговое наименование: Vasco 7000**

(Продолжение со страницы 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

ATE: Оценка острой токсичности

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

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

Звездочкой (\*) с левой стороны указывают на соответствующие изменения по сравнению с предыдущей версией.