

Торговое наименование: Vasco 3000 CI

(Продолжение со страницы 1)

· Меры предосторожности

- P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитными перчатками и 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.
P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
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:

	Карбоновая кислота, нейтрализуют с помощью алканоламинов* Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	>5-9,9%
	Эфир фосфорной кислоты, нейтрализуют алканоламинов* Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319	>1-4,9%
	Карбоновая кислота, нейтрализуют с помощью алканоламинов* Острая токсичность 5, H303	>1-4,9%
	Карбоновая кислота, нейтрализуют с помощью алканоламинов* Раздражение кожи 2A, H319	>1-4,9%
	Карбоновая кислота, нейтрализуют с помощью алканоламинов* Хроническая токсичность для воды 3, H412	>1-4,9%
	Карбоновая кислота, нейтрализуют с помощью алканоламинов* Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319	>1-2,9%
	Карбоновая кислота, нейтрализуют с помощью алканоламинов* Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Острая токсичность 5, H303	>1-2,9%
	бензотриазол* Хроническая токсичность для воды 2, H411; Острая токсичность 4, H302; Раздражение кожи 2A, H319	<1%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5 Reg.nr.: n.a. (not applicable) BPR	Пиритион натрия Острая токсичность для воды 1, H400 (M=100); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=1); Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319	<0,3%
CAS: 4299-07-4 ELINCS: 420-590-7 Reg.nr.: (not applicable) BPR	N-бутил-бензотиазолин-3-он Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность для воды 1, H400 (M=10); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=1); Кожная сенсибилизация 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.

Не упоминается CAS, EINECS или регистрационный номер должны рассматриваться как собственность / конфиденциальными.

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: Vasco 3000 CI

(Продолжение со страницы 2)

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
Не применимо, поскольку концентрат не является взрывоопасным.
- **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:**
СО₂, 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**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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:**
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:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
- **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.

RU

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 09.02.2018

Номер версии 4

Дата переработки: 09.02.2018

Торговое наименование: Vasco 3000 CI

(Продолжение со страницы 3)

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.
- **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.
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/м³.

бензотриазол *

PDK	Краткосрочное значение (величина): 5 мг/м ³ паров + аэрозоля
-----	--

- **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.

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 09.02.2018

Номер версии 4

Дата переработки: 09.02.2018

Торговое наименование: Vasco 3000 CI

(Продолжение со страницы 4)

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

9 Физико-химические свойства

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

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Жидкое

· **Цвет:**

Тёмно-жёлтое

· **Запах:**

нейтральный

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

8.9 - 9.5 @ 50 г/л H₂O (DIN 51369 / ASTM D1287)

· **Изменение состояния**

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

Не применимо

· **Точка кипения / интервал температур кипения:** >100 °C (DIN 51751 / ASTM D86)

· **Температурная точка капания:**

· **Температурная точка течения (пурпойнт)**

Не определен

· **Температурная точка вспышки:**

>120 °C (ISO 2592 / ASTM D92)

Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

· **Температура воспламенения:**

260 °C (DIN 51794 / ASTM E659)

· **Оаїїаòàòòòà ðàññààà:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости (@1013 mbar):**

· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Окислительные свойства**

Не применимо

· **Показатель преломления**

1,415 (@ 20 °C)

· **Плотность при 20 °C:**

1 г/см³ (DIN 51757 / ASTM D1217)

· **Плотность пара**

Неприменимо.

· **Скорость испарения**

Не определено.

· **Растворимость в / Смешиваемость с**

· **вода:**

Эмульгируемо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.

· **Вязкость:**

· **Кинематическая при 40 °C:**

36 mm²/s (ISO 3104 / ASTM D445)

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 09.02.2018

Номер версии 4

Дата переработки: 09.02.2018

Торговое наименование: Vasco 3000 CI

(Продолжение со страницы 5)

- **Другая информация** 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
Окиси азота (NOx)

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
* чистое вещество

АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))

Орально (через рот)	LD50	>7.375 мг/кг
Дермально (через кожу)	LD50	>10.626 мг/кг

3811-73-2 Пиритион натрию

Орально (через рот)	LD50	750 мг/кг (Rat) Calculated from 40% solution.
Дермально (через кожу)	LD50	700 мг/кг (Rabbit) Calculated from 40% solution.
Ингаляционно (путём вдыхания)	LD50	2,7 мг/L (Rat)

4299-07-4 N-бутил-бензотиазолин-3-он

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (Rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (Rat)

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

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:**
* Чистая вещество

бензотриазол *

LC50/96ч.	180 мг/л (Brachydanio rerio)
NOEC/21d	0,97 мг/л (Daphnia galeata)
NOEC/10d	3,94 мг/л (Lemna minor)

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 09.02.2018

Номер версии 4

Дата переработки: 09.02.2018

Торговое наименование: Vasco 3000 CI

(Продолжение со страницы 6)

EC50/48ч.	63-91 мг/L (Daphnia magna)
3811-73-2 Пиритион натрия	
EC50/96ч.	0,00264 мг/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48ч.	0,0088 мг/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72ч.	0,0012 мг/L (Algae) (OECD 201)
4299-07-4 N-бутил-бензизотиазолин-3-он	
EC50/96ч.	0,15 мг/L (Poecilia reticulata)
	0,2 мг/L (Pseudomonas putida)
EC50/48ч.	0,093 мг/L (Daphnia magna)
EC50/72ч.	0,45 мг/L (Algae) (OECD 201)

- **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:**
- **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 РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** 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.
- **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)

· Номер UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски:	Неприменимо.

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 09.02.2018

Номер версии 4

Дата переработки: 09.02.2018

Торговое наименование: Vasco 3000 CI

(Продолжение со страницы 7)

· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 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:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· IATA	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): Последнее издание
· UN "Model Regulation":	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.

- **Положения / утверждений / списков:**

Информация о REACH регистрационные номера в разделе 3:

В случае отсутствия REACH регистрационные номера по указанным опасным веществ на конец 2010 года, то эти цифры будут известны и указаны только в разделе 3 в рамках своего тоннажа для регистрации, после конца 2013 года, соответственно к концу 2018 года, или освобождены от регулирования REACH (например, полимеры).

- **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 Cr⁶⁺-соединений.

- **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.

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: Vasco 3000 CI

(Продолжение со страницы 8)

H332 Наносит вред при вдыхании.

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

- **Редактора уведомления:**

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

- **Сокращения и акронимы:**

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

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 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

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 кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

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.