

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

## 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта

- Торговое наименование: Electrolyte OX
- Артикульный номер: 106084
- Наименование: Электролит для кислородных электродов
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Категория продукта PC21 Laboratory chemicals
- Категория процесса PROC15 Use as laboratory reagent
- Применение вещества / препарата Раствор электролита

- Подробная информация поставщика паспорта безопасности

- Производитель / Поставщик:

Xylem Analytics Germany GmbH  
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1  
82362 Weilheim  
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Отдел, предоставляющий информацию: E-Mail: msds.si@xyleminc.com
- Номер телефона экстренной связи: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси



Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

- Элементы маркировки

- Элементы маркировки в соответствии с СГС  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Пиктограммы, обозначающие опасности GHS07
- Сигнальное слово Осторожно
- Предупреждения об опасности  
H315 Вызывает раздражение кожи.
- Меры предосторожности  
P280 Пользоваться защитными перчатками.  
P264 После работы тщательно вымыть  
P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).  
P332+P313 При раздражении кожи: обратиться к врачу.  
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
- Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

**Торговое наименование:** Electrolyte OX

(Продолжение страницы 1)

- vPvB: Неприменимо.

## 3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Смесь**
- **Описание:**  
Смесь: состоящая из следующих компонентов.  
Вода, фосфат тринатрия

- **Содержащиеся опасные вещества:**

10101-89-0	Trinatriumphosphat-Dodecahydrat	5-<10%
	⚠ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H335	

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

## 4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха.
- **После контакта с кожей:**  
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.  
Промыть большим количеством воды.  
Снять загрязнённую одежду.
- **После контакта с глазами:**  
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:** Немедленно обратиться за медицинской консультацией.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасности** Не исключается раздражение кожи и глаз.
- **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:** Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Фосфорные окиси (например, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**  
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

## 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.  
Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8).
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности.

## в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

---

**Торговое наименование:** Electrolyte OX
 

---

(Продолжение страницы 2)

Остатки смыть водой.

- **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

- **Обращение с веществом:**

- Меры предосторожности по безопасному обращению

Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8)

- Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**

- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Хранить только в оригинальной таре.

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

- Дальнейшие данные по условиям хранения: Держать ёмкости плотно закрытыми.

- Классификация в соответствии с инструкциями по мерам безопасности при эксплуатации: -

- **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.

- **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.

- 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:

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Снять загрязнённую одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

- Защита органов дыхания: Не требуется.

- Защита рук:

- Материал перчаток / рукавиц

Нитрилкаучук

Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,35$  мм

- Защита глаз: Защитные очки

- Защита тела: Лёгкая защитная одежда

---

## \* 9 Физические и химические свойства

• Информация по основным физическим и химическим свойствам	
• Общая информация	
• Внешний вид:	
Форма:	Жидкое
Цвет:	Бесцветное
• Запах:	Без запаха

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

Торговое наименование: Electrolyte OX

(Продолжение страницы 3)

• Порог запаха:	Не определено.
• Значение pH при 20 °С:	12
• Изменение состояния Точка плавления / интервал температур плавления:	-0,8 °С
Точка кипения / интервал температур кипения:	101 °С
• Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
• Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо.
• Температура воспламенения:	
Температура распада:	Не определено.
• Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
• Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
• Границы взрываемости: Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
• Давление пара при 20 °С:	23 гаПа
• Плотность при 20 °С:	1,02 г/см <sup>3</sup>
• 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:	Не определено.
Кинематическая при 20 °С:	1 мм <sup>2</sup> /с
• Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## \* 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Химическая стабильность
- Термический распад / условия, которых следует избегать:  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**  
Реагирует с кислотами.  
Реагирует с лёгкими сплавами с образованием водорода.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** В случае пожара: см. главу 5.

## 11 Данные по токсикологии

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

• Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:		
<b>10101-89-0 Trisodiumphosphat-Dodecahydrat</b>		
Орально (через рот)	LD50	7400 мг/кг (Rat) (RTECS)

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

**Торговое наименование:** Electrolyte OX

(Продолжение страницы 4)

- Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: Возможно местное раздражающее действие.
- на глаза: Возможно раздражающее действие.
- Дополнительные токсикологические указания:  
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

## \* 12 Экологическая информация

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**  
Неприменимо.
- РВТ: 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.  
Утилизация в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связать
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.  
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

## 14 Информация по транспорту

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Номер UN</b></li> <li>• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	отпадает
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Собственное транспортное наименование ООН</b></li> <li>• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	отпадает
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>классов опасности транспорта</b></li> <li>• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li> <li>• Класс</li> </ul>	отпадает
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Группа упаковки</b></li> <li>• ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>	отпадает

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

Торговое наименование: Electrolyte OX

(Продолжение страницы 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Экологические риски:</b></li> <li>• Загрязнитель морской среды:</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Особые меры предосторожности для пользователей</b></li> </ul>	Неприменимо.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <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></li> </ul>	Неприменимо.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Транспорт / дополнительная информация:</b></li> </ul>	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	отпадает

## \* 15 Предписания

- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Прочая информация:

- Соответствующие данные
  - H315 Вызывает раздражение кожи.
  - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
  - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- 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
  - 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)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
  - Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
  - СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- \* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией