

# 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 CO2
- Артикульный номер: 105175
- Наименование: Раствор электролита
- 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 Лабораторные химикаты

### • 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](mailto: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



Острая токсичность 4 H302 Вредно при проглатывании.

### • 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
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:  
ethylene glycol
- Предупреждения об опасности  
H302 Вредно при проглатывании.
- Меры предосторожности  
P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.  
P330 Прополоскать рот.
- Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- РВТ: Неприменимо.
- vPvB: 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 CO2

(Продолжение страницы 1)

## 3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Смесь**
- **Описание:**  
Смесь: состоящая из следующих компонентов.  
Ethylene glycol, water, potassium chloride, sodium hydrogen carbonate

- **Содержащиеся опасные вещества:**

107-21-1	ethylene glycol	⚠ Острая токсичность 4, H302	50-100%
----------	-----------------	------------------------------	---------

- **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.  
Немедленно обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**  
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 дать выпить воды (макс. 2 стакана).  
Немедленно обратиться за медицинской 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 по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:** Вода, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), пена, огнегасящий порошок
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При пожаре могут высвободиться воспламеняющиеся пары.  
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**  
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Дополнительная информация**  
Сбивать газы / пары / туман при помощи водяной струи мелкого разбрызгивания.  
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**  
Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8).  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Не вдыхать пары.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

(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 CO2

(Продолжение страницы 2)

- **Методы и материалы для локализации и очистки:**

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.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

- **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

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Не допускать образования аэрозолей.

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:

### 107-21-1 ethylene glycol

PDK	Краткосрочное значение: 10 мг/м <sup>3</sup> Долгосрочное значение: 5 мг/м <sup>3</sup> 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:

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:

Требуется только тогда, когда образуется туман или аэрозоль, или при недостаточной вентиляции

Фильтр: А

- Защита рук: Защитные перчатки (рукавицы).

- Материал перчаток / рукавиц

Нитрилкаучук

Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,11$  мм

(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 CO2

(Продолжение страницы 3)

- Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- 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:	Жидкость
Цвет:	Бесцветное
• Запах:	Без запаха
• Порог запаха:	Не определено.
• Значение pH:	Не определено.
• Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
• 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:	1,09 г/см <sup>3</sup>
• Относительная плотность	Не определено.
• Плотность пара	Не определено.
• Скорость испарения	Не определено.
• Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
• Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
• Вязкость:	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
• 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** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Сильно не нагревать.

(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 CO2

(Продолжение страницы 4)

- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

### 11 Данные по токсикологии

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

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

#### 107-21-1 ethylene glycol

Орально (через рот)	LD50	4700 мг/кг (Rat)
Дермально (через кожу)	LD50	10600 мг/кг (Rabbit)

### \* 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 в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связат
- **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.

### 14 Информация по транспорту

• <b>Номер UN</b>	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
• <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	отпадает
• <b>классов опасности транспорта</b>	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
• <b>Класс</b>	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 CO2

(Продолжение страницы 5)

• <b>Группа упаковки</b> • ADR/RID, IMDG, IATA	отпадает
• <b>Экологические риски:</b>	Неприменимо.
• <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>UN "Model Regulation":</b>	отпадает

## \* 15 Предписания

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

## 16 Прочая информация:

- Соответствующие данные  
H302 Вредно при проглатывании.
- Аббревиатуры и акронимы:  
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  
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
- \* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией