

# 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: Etalonnage CO2
- Артикульный номер: 107452
- 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 Калибровочное и контрольное средство

### • 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 2A H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

### • 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  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- Меры предосторожности
  - P280 Пользоваться средствами защиты глаз/лица.
  - P264 После работы тщательно вымыть
  - 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.
  - P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
- Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

(Продолжение на странице 2)

— RU —

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

Торговое наименование: Etalonnage CO2

(Продолжение страницы 1)

## 3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- **Смесь**
- **Описание:**  
Смесь: состоящая из следующих компонентов.  
Вода, лимонная кислота

- **Содержащиеся опасные вещества:**

5949-29-1	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate ⚠ Раздражение кожи 2A, H319; Острая токсичность 5, H303	10-25%
-----------	---	--------

- **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, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**  
Промыть большим количеством воды.  
Снять загрязненную одежду.
- **После контакта с глазами:**  
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.  
Немедленно вызвать врача.
- **После проглатывания:**  
Немедленно дать выпить воды (макс. 2 стакана).  
Немедленно вызвать врача.
- **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:** Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** Возможно образование опасных газов/паров.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

## 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).  
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.

(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: Etalonnage CO2

(Продолжение страницы 2)

### 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
  - Меры предосторожности по безопасному обращению  
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:  
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:  
Требуется только тогда, когда образуется туман или аэрозоль, или при недостаточной вентиляции  
Фильтрующее устройство для кратковременного использования:  
Фильтр: А
  - Защита рук: Рекомендуются защитные перчатки при частом или длительном контакте с кожей.
  - Материал перчаток / рукавиц  
Нитрилкаучук  
Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,11$  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   |
| • Порог запаха:    | Неприменимо. |

(Продолжение на странице 4)

— RU —

# Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 31.01.2017

**Торговое наименование:** Etalonnage CO2

(Продолжение страницы 3)

• Значение pH:	Кислотно
• Изменение состояния Точка кипения / интервал температур кипения:	100 °C
• 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.
• Давление пара при 20 °C:	23 гаПа
• Плотность при 20 °C:	1,09 г/см <sup>3</sup>
• Относительная плотность	Не определено.
• Плотность пара	Не определено.
• Скорость испарения	Не определено.
• Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
• 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** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно 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:		
<b>5949-29-1 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate</b>		
Орально (через рот)	LD50	3000 мг/кг (Rat) (RTECS)

- Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

## \* 12 Экологическая информация

- **Токсичность**

• Акваотоксичность:		
<b>5949-29-1 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate</b>		
ЕС50	120 мг/л, 72 ч. (Daphnia magna) (IUCLID)	

(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:** Etalonnage CO2

(Продолжение страницы 4)

LC50 440-760 мг/л, 96 ч. (Leuciscus idus) (IUCLID)

- **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.
- **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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Экологические риски:</b></li> </ul>	Неприменимо.
<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.

(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:** Etalonnage CO2
 

---

(Продолжение страницы 5)

• UN "Model Regulation":	отпадает
--------------------------	----------

---

## \* 15 Предписания

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

## 16 Прочая информация:

- Соответствующие данные  
H303 Может нанести вред при проглатывании.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- 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 5: Acute toxicity – Category 5  
Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
- \* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией