

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 23.01.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта

· **Торговое наименование:** **RL-G**

· **Артикульный номер:** 205204

· **Наименование:** Раствор для очистки

· **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** Очистка гальванических датчиков кислорода

Подробная информация поставщика паспорта безопасности

· **Производитель / Поставщик:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Отдел, предоставляющий информацию:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **Номер телефона экстренной связи:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

2 Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси



коррозия

Разъедание кожи 1A H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Острая токсичность 5 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

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**



GHS05

· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

acetic acid

· **Предупреждения об опасности**

H313+H333 Может быть опасным при контакте с кожей или при вдыхании

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: RL-G

(Продолжение страницы 1)

Меры предосторожности

- P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
- 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.

Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- PBT:** Неприменимо.
- vPvB:** Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

Смесь**Описание:**

Смесь: состоящая из следующих компонентов.
Вода, уксусная кислота

Содержащиеся опасные вещества:

64-19-7	acetic acid	10-<25%
	Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; Разъедание кожи 1A, H314; Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Острая токсичность 5, H303	

Дополнительные указания: 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 или кислорода, вызвать врача.
- После контакта с кожей:**
 - Промыть большим количеством воды.
 - Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
- После контакта с глазами:**
 - Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- После проглатывания:**
 - Немедленно дать выпить воды (макс. 2 стакана).
 - Не вызывать рвоту (опасность перфорации).
 - Не пытаться нейтрализовать.
 - 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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Надлежащие средства тушения: Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.

Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При пожаре могут высвободиться разъедающие и воспламеняющиеся пары.

Рекомендации для пожарных

Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Дополнительная информация

Сбивать газы / пары / туман при помощи водяной струи мелкого разбрызгивания.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: RL-G

(Продолжение страницы 2)

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

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.

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 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

· 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:

При нагревании могут образовываться взрывоопасные смеси уксусной кислоты / воздуха.

· 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: Хранить в плотно закрытой таре при 15 °С - 25 °С.

· Характерное конечное применение (или применения) Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной 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:

64-19-7 acetic acid

PDK Краткосрочное значение: 5 мг/м³
пары и/или газы

· 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 загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: RL-G

(Продолжение страницы 3)

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

- **Защита органов дыхания:** Требуется только тогда, когда образуется туман или аэрозоль, или при недостаточной вентиляции

- **Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения:** Фильтр E

- **Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).

- **Материал перчаток / рукавиц**

- Нитрилкаучук

- Бутилкаучук

- **Защита глаз:** Защитные очки

- **Ограничение экологического воздействия и контроль над ним**

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.

9 Физико-химические свойства

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

- **Общая информация**

- **Внешний вид:**

- **Цвет:**

Бесцветное

- **Запах:**

Остро

- **Значение pH при 20 °C:**

1,7

- **Изменение состояния**

- **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

- **Точка кипения / интервал температур кипения:**

100 °C

- **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Вещество является невоспламеняемым.

- **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

- **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

- **Давление пара:**

Не определено.

- **Плотность при 20 °C:**

1,01 г/см³

- **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**

Бурные реакции с сильными щелочами и окислителями (например, оксид хрома(VI), хромовая смесь, п

С металлами и сплавами металлов возможно образование водорода (опасность взрыва).

- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: RL-G

(Продолжение страницы 4)

· **Опасные продукты распада:** В случае пожара: см. главу 5.

11 Информация о токсичности

· Информация по токсикологическому воздействию

· **Острая токсичность:** Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.

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

64-19-7 acetic acid

Орально (через рот)	LD50	3310 мг/кг (Rat)
Дермально (через кожу)	LD50	1060 мг/кг (Rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50	11,4 мг/л, 4 ч. (Rat) (IUCLID)

· Первичное раздражающее воздействие:

· **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.· **на глаза:** Раздражающее воздействие.

· 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:

64-19-7 acetic acid

EC50	47 мг/л, 24 ч. (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	75 мг/л, 96 ч. (Lepomis macrochirus) (IUCLID)

· **Стабильность 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.· **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

Неприменимо.

· **РВТ:** Неприменимо.· **vPvB:** Неприменимо.· **Другие вредные эффекты**

· 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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· Методы обработки отходов

· **Рекомендация:** 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.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9


Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: RL-G

(Продолжение страницы 5)

· Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN · ADR/RID, IMDG, IATA	UN2790
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR/RID · IMDG, IATA	2790 КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР ACETIC ACID SOLUTION
· классов опасности транспорта · ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	8 Разъедающие вещества 8
· Группа упаковки · ADR/RID, IMDG, IATA	III
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей · Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): · Номер EMS: · Segregation groups · Stowage Category	Осторожно: Разъедающие вещества 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A
· 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.
· ADR/RID · Ограниченные объёмы (LQ) · Освобожденные количества (EQ)	5L Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
· Транспортная категори · Код ограничения проезда через туннели	3 E
· UN "Model Regulation":	UN 2790 КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР, , III

15 Информация о национальном и международном законодательстве

· Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 23.01.2023

Торговое наименование: RL-G

(Продолжение страницы 6)

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

16 Дополнительная информация

Соответствующие данные

- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H303 Может нанести вред при проглатывании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.

Контактная информация:**Аббревиатуры и акронимы:**

- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ADR: Accord relatif au transport international 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
- Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
- Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
- Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
- Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
- Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1