

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия**• Идентификатор продукта**

- Торговое наименование: L 5014
- Артикульный номер: 285138324
- Наименование: Насыщенная хлоридом лития безводная уксусная кислота
- 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**

пламя

Воспламеняющаяся жидкость 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.



коррозия

Разъедание кожи 1B

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повреждение глаз 1

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



Острая токсичность 4

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

Острая токсичность 4

H332 Наносит вред при вдыхании.

Острая токсичность 5

H303 Может нанести вред 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 GHS02, GHS05, GHS07

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 1)

- Сигнальное слово Опасно
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
acetic acid
lithium chloride
- Предупреждения об опасности
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H303 Может нанести вред при проглатывании.
H312+H332 Опасно при контакте с кожей или при вдыхании.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- Меры предосторожности
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
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.
P309+P311 При воздействии или плохом самочувствии: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
- 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.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

- Смесь
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

- Содержащиеся опасные вещества:

64-19-7	acetic acid	50-<90%
	 Воспламеняющаяся жидкость 3, H226;  Разъедание кожи 1A, H314	
7447-41-8	lithium chloride	10-25%
	 Острая токсичность 4, H302; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319	

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

4 Меры по оказанию первой помощи

- Описание мер первой медицинской помощи
- После вдыхания:
Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.
Немедленно обратиться за медицинской консультацией.
- После контакта с кожей:
Промыть большим количеством воды.
Снять загрязненную одежду.
Немедленно обратиться за медицинской консультацией.
- После контакта с глазами:
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
Оберегать неповрежденный глаз.
Немедленно вызвать врача.
- После проглатывания:
Немедленно дать выпить воды (макс. 2 стакана).
Не вызывать рвоту (опасность перфорации).
Немедленно вызвать врача.

(Продолжение на странице 3)

— RU —

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 2)

- 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:
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь при температуре выше 40 °C.
При пожаре могут высвобождаться разъедающие и воспламеняющиеся пары.
- **Рекомендации для пожарных**
- Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**
Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
Держаться подальше от источников возгорания.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Сбивать газы / пары / туман при помощи водяной струи мелкого разбрызгивания.
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:**
Разбавить водой и нейтрализовать (например, раствором едкого натра, бикарбонатом натрия, ка@
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
- **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 воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).
Применять приборы и аппараты, устойчивые к действию растворителей.
Не допускать образования аэрозолей.
- Указания по защите от пожаров и взрывов:
Держать вдали от источников воспламенения и горячих поверхностей.
Принять меры против электростатического заряжения.
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь при температуре выше 40 °C.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:
Хранить только в оригинальной таре.
Обеспечить наличие пола, устойчивого к воздействию кислоты.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 3)

- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Хранить отдельно от окислителей.
- Дальнейшие данные по условиям хранения:
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
- Классификация в соответствии с инструкциями по мерам безопасности при эксплуатации:
Воспламеняющиеся жидкости
- **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:

64-19-7 acetic acid

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

7447-41-8 lithium chloride

PDK Краткосрочное значение: 0,02 мг/м³
аэрозоль, по Li

- **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.
Во время работы запрещается есть или пить.
Хранение продуктов питания в рабочей зоне запрещается.
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **Защита органов дыхания:**
Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения: Комбинированный фильтр E-P2
- **Защита рук:**
Защитные перчатки (рукавицы).
Рекомендуются защитные перчатки при частом или длительном контакте с кожей.
- **Материал перчаток / рукавиц**
Бутилкаучук
Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,5$ мм
Нитрилкаучук
- **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки

(Продолжение на странице 5)

— RU —

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 4)

9 Физические и химические свойства

• Информация по основным физическим и химическим свойствам	
- Общая информация - Внешний вид: - Форма: Жидкое - Цвет: Бесцветное - Запах: Остро	
- Изменение состояния - Точка плавления / интервал температур плавления: ca. 16 °C - Точка кипения / интервал температур кипения: 119 °C	
• Температурная точка вспышки:	40 °C (geschlossener Tiegel)
• Температура воспламенения:	485 °C
• Взрывоопасность:	Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь при температуре выше 40 °C.
• Границы взрываемости: - Нижняя: - Верхняя:	4,0 пол. % 17,0 пол. %
• Давление пара при 20 °C:	16 гПа
• Плотность при 20 °C:	1,09 г/см ³
• Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
• Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	-0,2 log POW (Eisessig)
• Вязкость: - Динамическая: - Кинематическая при 20 °C:	Не определено. 1,5 mm ² /s
• 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:**
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь при температуре выше 40 °C.
- **Возможность опасных реакций**
Бурные реакции с сильными щелочами и окислителями (например, оксид хрома(VI), хромовая смесь, п
Реагирует с неблагородными металлами с образованием водорода.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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:		
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)

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 5)

7447-41-8 lithium chloride		
Орально (через рот)	LD50	526 мг/кг (Rat) (RTECS)

- Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу: Разъедающее воздействие на кожу и слизистые оболочки.
- на глаза: Серьезные повреждения и опасность помутнения роговицы и слепоты.
- Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- Дополнительные токсикологические указания:
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Едко
При проглатывании сильное разъедающее действие на ротовую полость и глотку, а также опасн

12 Экологическая информация

• 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)

- **Стойкость и склонность к деградации** Органическая составляющая смеси легко разлагается биологически.
- **Поведение в экологических системах:**
- Биоаккумулятивный потенциал
На основе коэффициентов распределения n-октанол / вода существенное накопление в организмах не ожидается.
- 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.
Вредное воздействие из-за смещения значения pH.
- **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.

(Продолжение на странице 7)

— RU —

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 6)

14 Информация по транспорту

• Номер UN • ADR/RID, IMDG, IATA	UN2789
• Собственное транспортное наименование ООН • ADR/RID • IMDG, IATA	КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ ACETIC ACID, GLACIAL
• классов опасности транспорта • ADR/RID  	
• Класс • Этикетка для опасного содержимого	8 Разъедающие вещества 8+3
• IMDG  	
• Class • Label	8 Разъедающие вещества 8/3
• IATA  	
• Class • Label	8 Разъедающие вещества 8 (3)
• Группа упаковки • ADR/RID, IMDG, IATA	II
• Экологические риски: • Загрязнитель морской среды:	Нет
• Особые меры предосторожности для пользователей • Код опасности (по Кемлеру): • Номер EMS: • Segregation groups • Stowage Category	Осторожно: Разъедающие вещества 83 F-E,S-C 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 • Отдельный объем (EQ): • Ограниченные объемы (LQ) • Освобожденные количества (EQ)	E2 1 L Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 02.02.2017

Дата редактирования: 02.02.2017

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 7)

•	Максимальное количество нетто на наружную тару:
• Транспортная категори	500 мл
• Код ограничения проезда через туннели	2
	D/E
• UN "Model Regulation":	UN 2789 КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ, 8 (3), II

* 15 Предписания

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

16 Прочая информация:

- Соответствующие данные
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302 Вредно при проглатывании.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- 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
Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A
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
- * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией