

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 26.01.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· 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
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

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

· Отдел, предоставляющий информацию: E-Mail: msds.si@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



пламя

Воспламеняющаяся жидкость 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.



коррозия

Разъедание кожи 1A
Повреждение глаз 1

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



Острая токсичность 4
Острая токсичность 4
Острая токсичность 5

H312 Наносит вред при контакте с кожей.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H303 Может нанести вред при проглатывании.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 26.01.2023

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 1)

· 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
- 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.
P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
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.

· Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· Смесь

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

· Содержащиеся опасные вещества:

64-19-7	acetic acid ⚠ Воспламеняющаяся жидкость 3, H226; ⚠ Разъедание кожи 1A, H314; ⚠ Острая токсичность 4, H312; Острая токсичность 4, H332; Острая токсичность 5, H303	50-<90%
7447-41-8	lithium chloride ⚠ Острая токсичность 4, H302; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319	10-25%

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

4 Меры 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.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 26.01.2023

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 2)

Немедленно вызвать врача.

· После проглатывания:

Немедленно дать выпить воды (макс. 2 стакана).

Не вызывать рвоту (опасность перфорации).

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:**СО₂, 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 °С.

При пожаре могут высвободиться 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 по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

· 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.

RU

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 26.01.2023

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 3)

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

- **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 °С.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
 - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить только в оригинальной таре.
Обеспечить наличие пола, устойчивого к воздействию кислоты.
 - **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 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/м ³ пары и/или газы
7447-41-8 lithium chloride	
PDK	Краткосрочное значение: 0,02 мг/м ³ 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.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 26.01.2023

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 4)

- **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

- **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

- **Изменение состояния**

- **Точка плавления / интервал температур плавления:** ca. 16 °C

- **Точка кипения / интервал температур кипения:** 119 °C

- **Температурная точка вспышки:**

40 °C (geschlossener Tiegel)

- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Воспламеняемо.

- **Температура воспламенения:**

485 °C

- **Взрывоопасность:**

- Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь при температуре выше 40 °C.

- **Границы взрываемости:**

- **Нижняя:**

4,0 пол. %

- **Верхняя:**

17,0 пол. %

- **Давление пара при 20 °C:**

16 гаПа

- **Плотность при 20 °C:**

1,09 г/см³

- **Растворимость в / Смешиваемость с**

- **водой:**

Полностью смешиваемо.

- **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**

-0,2 log POW (Eisessig)

- **Вязкость:**

- **Динамическая:**

Не определено.

- **Кинематическая при 20 °C:**

1,5 mm²/s

- **Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 26.01.2023

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 5)

· Химическая стабильность**· Термический распад / условия, которых следует избегать:**

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь при температуре выше 40 °С.

· Возможность опасных реакцийБурные 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 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)

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.

Сильное разъедающее воздействие.

· Дополнительные токсикологические указания:

При проглатывании сильное разъедающее действие на ротовую полость и глотку, а также опасн

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Едко

· Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**· Острые воздействия (острая токсичность, раздражающее и разъедающее действие)**

При проглатывании сильное разъедающее действие на ротовую полость и глотку, а также опасн

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)

· 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:** Вредное воздействие из-за смещения значения pH.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 26.01.2023

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 6)

· 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 совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

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 при перевозках (транспортировании)

· Номер UN

· ADR/RID, IMDG, IATA

UN2789

· Собственное транспортное наименование ООН

· ADR/RID

КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ

· IMDG, IATA

ACETIC ACID, GLACIAL

· классов опасности транспорта

· ADR/RID



· Класс

8 Разъедающие вещества

· Этикетка для опасного содержимого

8+3

· IMDG



· Class

8 Разъедающие вещества

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007



Дата печати: 30.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 26.01.2023

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 7)

· Label	8/3
· IATA	
	
· Class	8 Разъедающие вещества
· Label	8 (3)
· Группа упаковки	
· ADR/RID, IMDG, IATA	II
· Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Разъедающие вещества
· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	83
· Номер EMS:	F-E,S-C
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 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 объём (EQ):	E2
· Ограниченные объёмы (LQ)	1L
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
· Транспортная категори	2
· Код ограничения проезда через туннели	D/E
· UN "Model Regulation":	UN 2789 КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ, 8 (3), II

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

16 Дополнительная информация

- **Соответствующие данные**
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302 Вредно при проглатывании.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности

В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 30.01.2023

номер версии: 5

Дата редактирования: 26.01.2023

Торговое наименование: L 5014

(Продолжение страницы 8)

- H303 Может нанести вред при проглатывании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.

· Контактная информация:**· 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 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
- Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
- Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A