

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
 - Торговое наименование: ELY/ORP/Ag
 - Артикульный номер: 109735
 - 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
 - Раствор электролита для одностержневых измерительных цепей окисления-восстановления с А
- 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

Данный продукт не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Элементы маркировки
 - Элементы маркировки в соответствии с СГС отпадает
 - Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает
 - Сигнальное слово отпадает
 - Предупреждения об опасности отпадает
 - 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, нитрат калия, хлорид калия

Содержащиеся опасные вещества:

7757-79-1	potassium nitrate	 Окисляющее твёрдое вещество 2, H272; Острая токсичность 5, H303	10-25%
-----------	-------------------	---	--------

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

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ELY/ORP/Ag

(Продолжение страницы 1)

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:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
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 и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· Средства пожаротушения

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

· Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Оксидов азота (NOx)

· Рекомендации для пожарных

- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

· Дополнительная информация

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

Обеспечить достаточную вентиляцию.

· 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.

— RU —

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ELY/ORP/Ag

(Продолжение страницы 2)

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

- Обращение с веществом:
 - Меры предосторожности по безопасному обращению
При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.
 - 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:
Хранить в плотно закрытой таре при 15 °C - 25 °C.
Не допускать высыхания.
- 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:
Продукт не содержит никаких существенных объемов 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 загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
 - Защита органов дыхания: Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.
 - Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения: Комбинированный фильтр В-Р2
 - Защита рук:
 - Материал перчаток / рукавиц Нитрилкаучук
 - 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:	Без запаха
Значение pH при 20 °C:	7
Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	ca. -6 °C
Точка кипения / интервал температур кипения:	104 °C

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ELY/ORP/Ag

(Продолжение страницы 3)

· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Вещество является невоспламеняемым.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Давление пара при 20 °C:	23 гаПа
· Плотность при 20 °C:	1,12 г/см³
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
· Вязкость:	
· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая при 20 °C:	1,2 мм²/с
· 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:**
 - Не давать засохнуть.
 - Твердый нитрат калия поддерживает горение.
- **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:** 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:			
7757-79-1 potassium nitrate			
Орально (через рот)	LD50	3015 мг/кг (Rat) (IUCLID)	

- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** Возможно местное раздражающее действие.
 - **на глаза:** Возможно раздражающее действие.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**

· Акватоксичность:			
7757-79-1 potassium nitrate			
EC50	490 мг/л, 48 ч. (Daphnia magna) (IUCLID)		
LC50	191 мг/л, 96 ч. (Poecilia reticulata) (Ecotox)		

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
 - **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 5)

— RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ELY/ORP/Ag

(Продолжение страницы 5)

Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Соответствующие данные

- H272 Может усилить горение; окислитель.
- H303 Может нанести вред при проглатывании.

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
- Оксилирующее твёрдое вещество 2: Oxidizing solids – Category 2
- Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5