

# 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: **ISA/FK**
    - Артикульный номер: 140110
  - Наименование: Раствор ISA для твердотельных электродов
  - 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 Кондиционирующий раствор для проб
- 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](mailto: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  
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 отпадает
    - Сигнальное слово Осторожно
  - Компоненты этикетки, указывающие на опасность:  
Sodium nitrate
  - Предупреждения об опасности  
H303 Может нанести вред при проглатывании.
  - Меры предосторожности  
P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
- 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 натрия

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ISA/FK

(Продолжение страницы 1)

**Содержащиеся опасные вещества:**

7631-99-4	Sodium nitrate	 Окисляющее твёрдое вещество 2, H272;  Острая токсичность 4, H302	20 - < 50%
-----------	----------------	---	------------

**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, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей:**  
Промыть большим количеством воды.  
Немедленно снять загрязнённую 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.  
В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
- 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 негорючими материалами, связывающими жидкости (например, песком) и утилизировать.  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Остатки смыть водой.
- Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(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: ISA/FK

(Продолжение страницы 2)

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  
При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.
- Условия безопасного хранения, включая несовместимости
  - Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Никаких особых требований не предъявляется.
  - 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:

7631-99-4 Sodium nitrate

PDK	Краткосрочное значение: 5 мг/м <sup>3</sup> аэрозоль
-----	---

- 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: Защитные перчатки (рукавицы).
    - 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:

Не определено.

#### Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:

Не определено.

(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: ISA/FK

(Продолжение страницы 3)

· 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 при 20 °C:	23 гаПа
· Плотность при 20 °C:	1,26 г/см <sup>3</sup>
· 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:**  
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:** Восстановители
- **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:		
7631-99-4 Sodium nitrate		
Орально (через рот)	LD50	1267 мг/кг (Rat) (RTECS)

- **Первичное раздражающее воздействие:**
  - **на кожу:** Возможно местное раздражающее действие.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
  - **Острые воздействия (острая токсичность, раздражающее и разъедающее действие)**  
Тошнота, рвота.  
Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта.  
Возможные симптомы при проглатывании большого количества:  
Головная боль, нарушения сердечного ритма, понижение кровяного давления, судороги, одышка.  
Основной симптом: синее окрашивание крови (цианоз).

RU

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ISA/FK

(Продолжение страницы 4)

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### · Токсичность

· <b>Акватоксичность:</b>
<b>7631-99-4 Sodium nitrate</b>
EC50 3581 мг/л, 48 ч. (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50 6200 мг/л, 96 ч. (Ictalurus catus) (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.

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

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

· <b>Номер UN</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>	
· <b>ADR/RID</b>	отпадает
	отпадает
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>классов опасности транспорта</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Класс</b>	отпадает
· <b>Группа упаковки</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>Экологические риски:</b>	Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 6

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ISA/FK

(Продолжение страницы 5)

· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 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.
· UN "Model Regulation":	отпадает

## 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**  
H272 Может усилить горение; окислитель.  
H302 Вредно 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  
Окисляющее твёрдое вещество 2: Oxidizing solids – Category 2  
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4  
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5