# 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-TCML (ZBK-TCML)**

· **Артикульный номер:** 205249

· **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** Средство для ухода за гальваническими датчиками хлора

· **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**

опасность для здоровья

СТОМ - повторно 2 H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на щитовидную железу. Способы воздействия: глотание.

· **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**

GHS08

· **Сигнальное слово** Осторожно

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

· **Предупреждения об опасности**
H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на щитовидную железу. Способы воздействия: глотание.

· **Меры предосторожности**
P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

· **Другие опасные факторы** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(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: ELY-TCML (ZBK-TCML)**

(Продолжение страницы 1)

· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.

## 3 Состав (информация о компонентах)

· **Смесь**
· **Описание:**
Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.
Вода, йодид калия, гидроксид натрия, лимонная кислота

· **Содержащиеся опасные вещества:** отпадает
· **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 кожу водой/принять душ.
Снять загрязненную одежду.
· **После контакта с глазами:**
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
· **После проглатывания:**
Немедленно дать выпить воды (макс. 2 стакана).
Вызвать рвоту и обратиться за медицинской помощью.
· **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:
Йодоводород, йод
· **Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

## 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**
При надлежащем обращении не требуются никакие специальные меры.
· **Меры по защите окружающей среды:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
· **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-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.

(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-TCML (ZBK-TCML)**

(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.
· **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:** Никаких особенных требований не предъявляется.
· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Хранить в плотно закрытой таре, в защищенном от света месте при 15 °C - 25 °C.
· **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 объёмов 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.
Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
· **Защита органов дыхания:** Не требуется.
· **Защита рук:** Рекомендуются защитные перчатки при частом или длительном контакте с кожей.
· **Материал перчаток / рукавиц** Нитрилкаучук
· **Защита глаз:** Защитные очки
· **Ограничение экологического воздействия и контроль над ним** Не вредны для воды.

## 9 Физико-химические свойства

| · **Информация по основным физическим и химическим свойствам** | |
|---|---|
| · **Общая информация** | |
| · **Внешний вид:** | |
| · **Форма:** | Вязкий гель |
| · **Цвет:** | Бесцветное |
| · **Запах:** | Без запаха |
| · **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. |

(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-TCML (ZBK-TCML)**

(Продолжение страницы 3)

| | |
|---|---|
| · **Самовоспламеняемость:** | Продукт не является самовоспламеняемым. |
| · **Взрывоопасность:** | Продукт не является взрывоопасным. |
| · **Давление пара при 20 °C:** | 23 гаПа |
| · **Плотность при 20 °C:** | 1,01 г/cm³ |
| · **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 нагревать выше 70 °C.
· **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.

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

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**
· **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **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.
· **Дополнительные экологические указания:**
· **Общие указания:** Не вредны для воды.
· **Дополнительные экологические указания:** Не вредны для воды.
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
Неприменимо.
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.

(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: ELY-TCML (ZBK-TCML)**

(Продолжение страницы 4)

· **Другие вредные эффекты**
· **Общие указания:** Не вредны для воды.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **Методы обработки отходов**
· **Рекомендация:** 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, ADN, IMDG, IATA** | отпадает |
| · **Собственное транспортное наименование ООН** | |
| · **ADR/RID** | отпадает |
| | отпадает |
| · **ADN, IMDG, IATA** | отпадает |
| · **классов опасности транспорта** | |
| · **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **Класс** | отпадает |
| · **Группа упаковки** | |
| · **ADR/RID, IMDG, IATA** | отпадает |
| · **Экологические риски:** | Неприменимо. |
| · **Особые меры предосторожности для пользователей** | Неприменимо. |
| · **Stowage Category** | A |
| · **Stowage Code** | SW19 For batteries transported in accordance with SP 376 or SP 377 Category C, unless transported on a short international voyage. |
| · **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.



(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: ELY-TCML (ZBK-TCML)**

(Продолжение страницы 5)

## 16 Дополнительная информация

· **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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2