

Страница: 1/7

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 10.08.2023 Дата редактирования: 10.08.2023 номер версии: 7

### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- · Идентификатор продукта
  - · Торговое наименование: PL 9 Артикульный номер: 109130
  - · Наименование: Эталонный (DIN/NBS) буферный раствор, pH 9,180 / 9,18
  - 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 Калибровочный раствор
- · 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 человека

Репродуктивная токсичность 1В Н360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

- 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



- Сигнальное слово Опасно
- · Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Disodium tetraborate, decahydrate

Предупреждения об опасности

Н360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

Меры предосторожности

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

Р308+Р313 При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

P405 Хранить под замком.

Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 2)

Страница: 2/7

(Продолжение страницы 1)

# Паспорт безопасности

#### в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 10.08.2023 номер версии: 7 Дата редактирования: 10.08.2023

Торговое наименование: PL 9

· **РВТ:** Неприменимо.

· **PBI:** Неприменимо. · **vPvB:** Неприменимо.

# 3 Состав (информация о компонентах)

#### . Смесь

#### Описание:

Смесь: состоящая из следующих компонентов. Вода, декагидрат тетрабората динатрия

#### Содержащиеся опасные вещества:

1303-96-4 Disodium tetraborate, decahydrate

& Репродуктивная токсичность 1В, Н360; Острая токсичность 5, Н303; Острая токсичность 5, Н313

0,1-≤1%

#### SVHC

1303-96-4 Disodium tetraborate, decahydrate

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

# 4 Меры первой помощи

• После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха.

#### · После контакта с кожей:

Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

Промыть большим количеством воды.

Снять загрязненную одежду.

#### После контакта с глазами:

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

# · 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

#### Надлежащие средства тушения:

Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

#### Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Оксиды бора

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

Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8).

• Меры по защите окружающей среды: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 3)

Страница: 3/7

# Паспорт безопасности

#### в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 10.08.2023 номер версии: 7 Дата редактирования: 10.08.2023

Торговое наименование: PL 9

(Продолжение страницы 2)

#### · Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Остатки смыть водой.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

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

#### Обращение с веществом:

### • Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Не допускать образования аэрозолей.

Надевать индивидуальные средства защиты (см. главу 8)

- · Указания по защите от пожаров и взрывов: Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- 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 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.

# 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.

#### 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.

Хранить защитную одежду отдельно.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

#### 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.

Хранить защитную одежду отдельно.

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 B-P2
- · Защита рук: Защитные перчатки (рукавицы).
  - Материал перчаток / рукавиц Нитрилкаучук
  - · Для постоянного контакта в зонах использования без повышенной опасности травмирования ( например, в лабораториях) пригодными являются перчатки / рукавицы из следующего материала:

Нитрилкаучук

### Зашита глаз:

Защитные очки

(Продолжение на странице 4)

Страница: 4/7

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 10.08.2023 номер версии: 7 Дата редактирования: 10.08.2023

Торговое наименование: PL 9

(Продолжение страницы 3)

Не требуется.

Ограничение экологического воздействия и контроль над ним Не вредны для воды.

# 9 Физико-химические свойства

• Общая информация

· Внешний вид:

• Форма:Жидкое• Цвет:Бесцветное• Запах:Без запаха• Порог запаха:Не определено.

• Значение рН при 20 °C: 9,18

Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления: 0 °C
Точка кипения / интервал температур кипения: 100 °C
Температурная точка вспышки: Неприменимо.
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): Неприменимо.
Температура распада: Не определено.

Температура воспламенения: Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

 Нижняя:
 Не определено.

 Верхняя:
 Не определено.

· **Давление пара при 20 °C:** 23 гаПа · **Плотность при 20 °C:** 1 г/сm³

· Растворимость в / Смешиваемость с

водой: Полностью смешиваемо.

· **Коэффициент распределения (п-октанол / вода):** Не определено.

Вязкость:

• **Динамическая при 20 °C:** 0,952 mPas • **Кинематическая:** Не определено.

· **Другая информация** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### 10 Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- · Термический распад / условия, которых следует избегать:

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

- 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.

RU -

Страница: 5/7

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 10.08.2023 номер версии: 7 Дата редактирования: 10.08.2023

Торговое наименование: PL 9

(Продолжение страницы 4)

# 11 Информация о токсичности

#### · Информация по токсикологическому воздействию

#### · Острая токсичность:

Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

# · Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

#### 1303-96-4 Disodium tetraborate, decahydrate

 Орально (через рот)
 LD50
 2660 мг/кг (Rat) (RTECS)

 Дермально (через кожу)
 LD50
 > 2000 мг/кг (Rat) (IUCLID)

- · на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- · **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Сенсибилизация: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Мутагенность зародышевых клеток На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Репродуктивная токсичность Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
- Специфическая токсичность для органа-мишени однократное воздействие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

- · Опасность при вдыхании На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- · Дополнительные токсикологические указания:

Может отрицательно повлиять на способность к размножению.

Может нанести вред ребёнку во чреве матери.

# 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- · Токсичность
  - · Акватоксичность:

#### 1303-96-4 Disodium tetraborate, decahydrate

EC50 | 1085 – 1402 мг/л, 48 ч. (Daphnia magna) (IUCLID)

LC50 630 мг/л, 72 ч. (Carassius auratus) (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.
- Дополнительные экологические указания:
  - Общие указания: Не вредны для воды.
- · Дополнительные экологические указания: Не вредны для воды.
- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

Неприменимо.

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

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

(Продолжение на странице 6)

Страница: 6/7

# Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 10.08.2023 номер версии: 7 Дата редактирования: 10.08.2023

Торговое наименование: PL 9

(Продолжение страницы 5)

#### · 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.
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.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
· 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

Н303 Может нанести вред при проглатывании.

Н313 Может нанести вред при контакте с кожей.

Н360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.

#### · 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

(Продолжение на странице 7)

Страница: 7/7

# Паспорт безопасности

# в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 10.08.2023 Дата редактирования: 10.08.2023 номер версии: 7

Торговое наименование: PL 9

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 SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5 Репродуктивная токсичность 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

(Продолжение страницы 6)

RU -