

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 20.11.2025

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· Другие средства идентификации

· Торговое наименование: **RH 28**

· Артикульный номер: 109740

· Наименование: Буферный раствор окислительно-восстановительных процессов, pH 7, UH = 427 мВ (CH)

· 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 Контрольный 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

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

Данное вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулирующими и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулирующими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

Токсикологическая информация: Вещество/смесь не содержит компонентов с эндокринными нарушениями в соответствии со статьей 57(f) REACH или Делегированным регламентом Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Делегированным регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 в количестве 0,1% или более.

Экологическая информация: Вещество/смесь не содержит компонентов с эндокринными нарушениями в соответствии со статьей 57(f) REACH или Делегированным постановлением Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Делегированным постановлением Комиссии (ЕС) 2018/605 в количестве 0,1% или более.

· **PBT:** Неприменимо.

· **vPvB:** Неприменимо.

RU

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: RH 28

(Продолжение страницы 1)

3 Состав (информация о компонентах)

- Смесь**

- Описание:**

Смесь: состоящая из следующих компонентов.

Вода, гексацианоферрат(II) и (III) калия, гидрофосфат динатрия, дигидрофосфат калия

- Содержащиеся опасные вещества:** отпадает

4 Меры первой помощи

- После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

- После контакта с кожей:**

Промойте кожу водой или примите душ.

Снять всю загрязненную одежду.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

- После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз в течение нескольких минут под проточной водой.

Снимите контактные линзы.

- После проглатывания:**

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

Проконсультируйтесь с врачом.

- Указания для врача:**

- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Наиболее важные известные симптомы и эффекты описаны на этикетке (см. раздел 2.2) и/или в главе 11.

- 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.

- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Для данного вещества/смеси не существует ограничений по применению огнетушащих веществ.

- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Окислов азота (NOx)

Цианистого водорода (HCN)

- Защитное оснащение:**

Находитесь в опасной зоне только в автономном дыхательном аппарате. Избегайте контакта с кожей, находясь на безопасном расстоянии или надев подходящую защитную одежду.

- Дополнительная информация** Не допускайте попадания огнетушащей воды в поверхностные или грунтовые воды.

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:**

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

(Продолжение на странице 3)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: RH 28

(Продолжение страницы 2)

- Методы и материалы для локализации и очистки:**

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

Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

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.

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:**

Рекомендация: Хранить в оригинальной упаковке.

- Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**

Совместное хранение с кислотами недопустимо.

- Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Защищать от воздействия света.

Рекомендуемая температура хранения: 15 - 25 °C

- Классификация в соответствии с инструкциями по мерам безопасности при эксплуатации:** -

- 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.

- Средства индивидуальной защиты:**

- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Снять всю загрязненную одежду и выстирать 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**

Нитриловый каучук

Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,35$ мм

Время прорыва: 480 мин

(Продолжение на странице 4)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: RH 28

(Продолжение страницы 3)

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

- Защита глаз:** Защитные очки с боковой защитой

· Ограничение экологического воздействия и контроль над ним

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

9 Физико-химические свойства

· Общая информация

· Внешний вид:

- Цвет: Светло-жёлтое
- Запах: Без запаха

· Значение pH при 20 °C:

7

· Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления: Данные отсутствуют.

· Точка кипения / интервал температур кипения: 100 °C

· Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

· Воспламеняемость:

Вещество является невоспламеняемым.

· Температура воспламенения:

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.

· Динамическая:

Данные отсутствуют.

· Кинематическая:

Данные отсутствуют.

· Другая информация

· Агрегатное состояние

Жидкое

10 Стабильность и реакционная способность

· Реакционная способность

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Термический распад / условия, которых следует избегать:

Продукт чувствителен к свету.

· 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. раздел 5.

11 Информация о токсичности

· Информация по токсикологическому воздействию

· Острая токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· Оценка острой токсичности смеси (ATE) - метод расчета:

· Первичное раздражающее воздействие:

· 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.

(Продолжение на странице 5)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: RH 28

(Продолжение страницы 4)

- **Мутагенность зародышевых клеток** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Репродуктивная токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **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.
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
 - **Острые воздействия (острая токсичность, раздражающее и разъедающее действие)**
Возможные симптомы при проглатывании большого количества:
Тошнота, рвота.
Одышка
Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта.
Цианоз

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.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
Данный продукт не содержит компонентов, классифицируемых как стойкие, биоаккумулирующие и токсичные (РВТ) или очень стойкие и очень биоаккумулирующие (vPvB) в концентрациях 0,1% и выше.
 - **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.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
 - **Рекомендация:** Утилизация в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связат
- **Неочищенные упаковки:**
 - **Рекомендация:** Пустые ампулы можно утилизировать как бытовые отходы.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

| | |
|--|----------|
| · Номер UN · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| · Собственное транспортное наименование ООН · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | отпадает |

(Продолжение на странице 6)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата выпуска: 20.11.2025

номер версии: 6

Дата редактирования: 20.11.2025

Торговое наименование: RH 28

(Продолжение страницы 5)

| | |
|---|--------------|
| · классов опасности транспорта | |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | |
| · Класс | отпадает |
| · Группа упаковки | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | отпадает |
| · Экологические риски: | |
| · Загрязнитель морской среды: | Нет |
| · 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

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

RU