# Паспорт безопасности

**в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 14.02.2024 номер версии: 1 Дата редактирования: 14.02.2024

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

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** Калибровочная жидкость для рефрактометра AG

· **Артикульный номер:** 90-507

· **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** Калибровочная жидкость для рефрактометров

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель / Поставщик:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Bellingham + Stanley
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Отдел, предоставляющий информацию:** Email: techsupport.bs.uk@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.
- 1,2-пропандиол (CAS 57-55-6): <65%
- Вода (CAS 7732-18-5): ≥35%

· **Содержащиеся опасные вещества:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 57-55-6 | Propylene glycol | ПДК: среднесменная ПДК: 7 мг/м³<br>Агрегатное состояние: п+а<br>Класс опасности: 3 | 20 – < 50% |

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности

**в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 14.02.2024 номер версии: 1 Дата редактирования: 14.02.2024

**Торговое наименование: Калибровочная жидкость для рефрактометра AG**

(Продолжение страницы 1)

· **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:**
Промыть кожу водой/принять душ.
Снять загрязненную одежду.
При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
· **После контакта с глазами:**
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
· **После проглатывания:**
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
При сохранении симптомов обратиться к врачу за 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.
· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Для данного вещества/смеси не существует ограничений по применению огнетушащих веществ.
· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
· **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**
При надлежащем обращении не требуются никакие специальные меры.
· **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, 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.
Информация по утилизации - в Главе 13.



(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности

**в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 14.02.2024 номер версии: 1 Дата редактирования: 14.02.2024

**Торговое наименование: Калибровочная жидкость для рефрактометра 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:**
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.
· **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:** | |
|---|---|
| **57-55-6 Propylene glycol** | |
| PDK | ПДК с.с.: 7 мг/м³<br>п+а; |

· **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.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

· **Средства индивидуальной защиты:**
· **Защита органов дыхания:** Не требуется.
· **Защита рук:** Защитные перчатки (рукавицы).
· **Материал перчаток / рукавиц**
Нитрилкаучук
Рекомендуемая толщина материала: ≥ 0,12 мм
· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.** 60-60 мин
· **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

| · **Общая информация** | |
|---|---|
| · **Внешний вид:** | |
| · **Форма:** | Жидкое |
| · **Цвет:** | Бесцветное |
| · **Запах:** | Без запаха |
| · **Значение pH (100 г/л) при 20 °C:** | 6-8 |

(Продолжение на странице 4)

# Паспорт безопасности

**в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 14.02.2024 номер версии: 1 Дата редактирования: 14.02.2024

**Торговое наименование: Калибровочная жидкость для рефрактометра AG**

(Продолжение страницы 3)

| | |
|---|---|
| · **Изменение состояния** | |
| · **Точка плавления / интервал температур плавления:** | Не определено. |
| · **Точка кипения / интервал температур кипения:** | Не определено. |
| · **Температурная точка вспышки:** | >99 °C (с.с.) |
| · **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** | Вещество является невоспламеняемым. |
| · **Температура распада:** | Не определено. |
| · **Температура воспламенения:** | Продукт не является самовоспламеняемым. |
| · **Взрывоопасность:** | Продукт не является взрывоопасным. |
| · **Давление пара:** | Не определено. |
| · **Плотность при 20 °C:** | 1 г/см³ |
| | Не определено. |
| · **Относительная плотность** | Не определено. |
| · **Плотность пара** | Не определено. |
| · **Скорость испарения** | Не определено. |
| · **Растворимость в / Смешиваемость с** | |
| · **водой:** | Полностью смешиваемо. |
| · **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** | Не определено. |
| · **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.
· **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:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

## 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:**

| **57-55-6 Propylene glycol** | | |
|---|---|---|
| Орально (через рот) | LD50 | 20000 мг/кг (Rat) |
| Дермально (через кожу) | LD50 | 20800 мг/кг (Rabbit) |

· **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** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
· **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 5)

# Паспорт безопасности

**в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 14.02.2024 номер версии: 1 Дата редактирования: 14.02.2024

**Торговое наименование: Калибровочная жидкость для рефрактометра AG**

(Продолжение страницы 4)

· **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.

## 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:** Ничего не известно ни о какой вредности для воды.
· **Дополнительные экологические указания:** Ничего не известно ни о какой вредности для воды.
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
Неприменимо.
· **PBT:** 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 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, IMDG, IATA** | отпадает |
| · **Собственное транспортное наименование ООН** | |
| · **ADR/RID, IMDG, IATA** | отпадает |
| · **классов опасности транспорта** | |
| · **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **Класс** | отпадает |
| · **Группа упаковки** | |
| · **ADR/RID, IMDG, IATA** | отпадает |

(Продолжение на странице 6)

# Паспорт безопасности

**в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 14.02.2024 номер версии: 1 Дата редактирования: 14.02.2024

**Торговое наименование: Калибровочная жидкость для рефрактометра AG**

(Продолжение страницы 5)

| | |
|---|---|
| · **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.

· **Реестр евразийской промышленной продукции**

Все компоненты указаны в списке.

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## 16 Дополнительная информация

· **Контактная информация:**

· **Аббревиатуры и акронимы:**

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