

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу	100796
Название продукта	Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-1

Уведомление для неаварийного персонала Избегать контакта с веществом. Не вдыхать пары, аэрозоль. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывать сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости.

Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10).

Перемещать с жидким абсорбентом и нейтрализующим материалом (напр., Chemizorb® H⁺, Merck Art. No. 101595). Отправить на утилизацию. Очистить зараженные участки.

6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

Гигиенические меры

Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Не использовать металлические или легкие металлические контейнеры.

Условия хранения

Хранить плотно закрытым.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

7.3 Особые конечные области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-1

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
Азотная кислота (7697-37-2)			
RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	2 mg/m ³	Форма воздействия: Аэрозоль.

Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Контроль воздействия

Инженерно-технические мероприятия

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования.
См. раздел 7.1.

Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

Защита глаз/лица

Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток: Нитриловая резина
Толщина материала перчаток: 0,11 mm
Время нарушения целостности: 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток: Нитриловая резина
Толщина материала перчаток: 0,11 mm
Время нарушения целостности: 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL. KCL 741 Dermatril® L (полный контакт), KCL 741 Dermatril® L (контакт при разбрызгивании).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-1

KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом to EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Другие защитные средства

Кислотоустойчивая защитная одежда

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: фильтр E-(P2)

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

СтройТехСнабжение

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	жидкость
Цвет	без цвета
Запах	Не отличается сильным запахом
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
pH	> 1 при 20 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения	Информация отсутствует.
Температура вспышки	Не применимо
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Не применимо

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Страница 7 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-1

Верхний предел взрываемости	Не применимо
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	прибл.1,03 g/cm ³ при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	Информация отсутствует.
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Информация отсутствует.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	Информация отсутствует.
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	Потенциал окисления

9.2 Другие данные

Коррозия Может вызывать коррозию металлов.

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Окисляющие вещества

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

10.3 Возможность опасных реакций

Риск взрыва с:

Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-1

Металлы, Щелочные металлы, Щелочно-земельные металлы, сплавы металлов, оксиды металлов, Спирты, Альдегиды, Амины, ангидриды, анилины, Аммиак, щелочной, гидриды, галогеновые соединения, оксиды неметаллов, галогениды неметаллов, неметаллические соединения водорода, неметаллы, фосфиды, нитриды, силицид лития, перекись водорода, органические горючие соединения, окисляемые вещества, органический растворитель, Кетоны, Нитрилы, органические нитросоединения, гидразин и его производные, ацетилен, Кислоты, Фтор

Образует опасные газы и дымы при контакте с:

Медь, Ртуть

10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы

Целлюлоза, Металлы

Контакт с металлами может приводить к образованию азотистых газов и водорода.

10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Смесь

Острая оральная токсичность

Симптомы: При проглатывании возможны тяжелые ожоги ротовой полости и гортани, а также опасность прободения пищевода и желудка.

Острая ингаляционная токсичность

Симптомы: раздражение слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания, Возможные повреждения: , повреждения дыхательных путей, После инкубационного периода: , Вдыхание может привести к отеку дыхательных путей.

Острая кожная токсичность

Данная информация отсутствует.

Раздражение кожи

Смесь вызывает химические ожоги.

Раздражение глаз

Смесь при попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Риск слепоты!

Повышение чувствительности

Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Данная информация отсутствует.

Страница 9 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-1

Канцерогенность

Данная информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность

Данная информация отсутствует.

Тератогенность

Данная информация отсутствует.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Данная информация отсутствует.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

При употреблении

Рвота кровью, сильная боль (риск перфорации!), повреждение тканей, смерть
Относится к нитритам/ нитратам: метгемоглобинемия при потреблении больших количеств.

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

Компоненты

Азотная кислота

Острая ингаляционная токсичность
LC50 Крыса: > 2,65 mg/l; 4 h ; испарение
Указания для тестирования OECD 403

Мутагенность зародышевой клетки
Генетическая токсичность in vitro
Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Salmonella typhimurium
Результат: отрицательный
Метод: OECD TG 471

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Смесь

12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Страница 10 из 41

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

351

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-1

12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная экологическая информация

Биологическое действие:

Вредный эффект вследствие изменения pH. Образует коррозионные смеси с водой, даже будучи разбавленным. Опасно для источников питьевой воды. Не вызывает дефицита биологического кислорода.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

Компоненты

Азотная кислота

Биоразлагаемость

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

log POW: -2,3

Указания для тестирования OECD 107

Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом EC No 1907/2006, Дополнение XIII.

Константа Генри

2482 Pa*m³/mol

Метод: (рассчитано)

(Лит.) Распространяется преимущественно по воздуху.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-1

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

РАЗДЕЛ 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT
14.3 Класс 9
14.4 Группа упаковки II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя да
Код ограничения проезда через туннели E

Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

Воздушный транспорт (IATA)

14.1 Номер ООН UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT
14.3 Класс 9
14.4 Группа упаковки II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя нет

Морской транспорт (IMDG)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-1

14.1 Номер ООН UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT
14.3 Класс 9
14.4 Группа упаковки II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя да
EmS F-A S-P

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ
Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Государственные законодательства
Класс хранения 8B
Данные применимы для всей упаковки.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H272 Окислитель; может усилить возгорание.
H290 Может вызывать коррозию металлов.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H330 Смертельно при вдыхании.

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

Страница 13 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу
Название продукта

100796
Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-1

Маркировка

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P308 + P310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Азотная кислота

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.

Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Страница 14 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

355

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии 20.05.2019

Версия 2.0

РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010
- 5.00 mg/l Fe Spectroquant®

Fe-2

Регистрационный номер в системе REACH Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения Реагент для анализа
За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал www.merckgroup.com.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Региональное представительство ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* www.merck-chemicals.ru

1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей
Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Страница 15 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

356

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

Разъедание кожи, Категория 1B, H314

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка. (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска



Сигнальное слово
Опасно

Краткая характеристика опасности

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P308 + P310 В случае воздействия или обеспокоенности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Уксусная кислота

2.3 Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

Химическая природа Раствор уксусной кислоты.

3.1 Вещество

Не применимо

3.2 Смесь

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Страница 16 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

357

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (ЕУ) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Химическое название (Концентрация)

CAS-Номер. Регистрационный номер Классификация

Уксусная кислота ($\geq 50\%$ - $< 80\%$)

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом ЕС No 1907/2006, Дополнение XIII.

64-19-7 *)

Воспламеняющаяся жидкость, Категория 3, H226
Разъедание кожи, Категория 1A, H314

1,10-фенантролин моногидрохлорид ($< 0,25\%$)

3829-86-5 *)

Острая токсичность, Категория 3, H301
Острая (краткосрочная) опасность в водной среде, Категория 1, H400
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде, Категория 1, H410

*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации согласно статье 2 регламента REACH (ЕС) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

СтройТехСнабжение

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

При вдыхании: свежий воздух. Вызвать врача.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ. Немедленно вызвать врача.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Немедленно вызвать офтальмолога. Снять контактные линзы.

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана), избегать рвоты (риск аспирации!). Немедленно вызвать врача. Не пытаться нейтрализовать.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

Раздражение и коррозия, Кашель, Затрудненность дыхания

Риск слепоты!

бронхиты, желудочные спазмы, Рвота кровью, Тошнота, Рвота, Циркуляторный коллапс, шок

Риск помутнения роговицы.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Страница 17 из 41

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Полосников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Вода, Пена, Углекислый газ (CO₂), Сухой порошок

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Смесь с горючими ингредиентами.

Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.

При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

Пожар может вызвать выделение:

Пары уксусной кислоты

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

Дополнительная информация

Сдержат (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Страница 18 из 41



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Полещилов

359

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	100796
Название продукта	Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-2

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10).

Перемещать с жидким абсорбентом и нейтрализующим материалом (напр., Chemizorb® H⁺, Merck Art. No. 101595). Отправить на утилизацию. Очистить зараженные участки.

6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

Гигиенические меры

Немедленно сменить загрязненную одежду. Использовать защитный крем для кожи. Вымыть руки и лицо после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить плотно закрытым.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

7.3 Особые конечные области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Страница 19 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-2

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
Уксусная кислота (64-19-7) RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	5 mg/m ³	Форма воздействия: Пары.

Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Контроль воздействия

Инженерно-технические мероприятия

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования.
Смотри раздел 7.1.

Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

Защита глаз/лица

Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток: Нитриловая резина
Толщина материала перчаток: 0,40 mm
Время нарушения целостности: 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток: Нитриловая резина
Толщина материала перчаток: 0,40 mm
Время нарушения целостности: 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL. KCL 730 Camatril® -Velours (полный контакт), KCL 730 Camatril® -Velours (контакт при разбрызгивании).

Страница 20 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

361

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Другие защитные средства

Кислотоустойчивая защитная одежда

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Рекомендуемый тип фильтра: фильтр E-(P2)

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	жидкость
Цвет	без цвета
Запах	Не отличается сильным запахом
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
pH	прибл. 4 при 20 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения/диапазон	Не применимо
Температура вспышки	> 100 °C
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Информация отсутствует.
Верхний предел взрываемости	Информация отсутствует.

Страница 21 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Полевников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Плотность	прибл.1,09 g/cm ³ при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	при 20 °C Не применимо
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Информация отсутствует.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	Информация отсутствует.
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	никакой

9.2 Другие данные

никакой

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При интенсивном нагревании образует взрывчатые пары с воздухом.
Диапазон прибл. от 15 Кельвин ниже точки воспламенения считается критическим.

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

10.3 Возможность опасных реакций

Риск взрыва с:

оксид хрома (VI), перманганат калия, перокси-соединения, хлорная кислота, нитраты, перекись водорода, хромсерная кислота, PHOSPHORUS TRICHLORIDE

Экзотермическая реакция с:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

363

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-2

Металлы, Железо, Цинк, магний, щелочные гидроксиды, галогениды неметаллов, этаноламин, Ангидрид уксусной кислоты, Альдегиды, Спирты, галоген-галогеносодержащие соединения, хлорсульфоновая кислота, сильные щелочи, Азотная кислота, дымящая серная кислота, Сильные окисляющие вещества, Ацетальдегид, Этиленгликоль, ETHYLENEDIAMINE

Опасность возгорания или образования горючих газов и паров с:
аммиачная селитра, трет-бутанолят калия

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание.

10.5 Несовместимые материалы

различные металлы, (генерирование водорода)

10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Смесь

Острая оральная токсичность

Симптомы: При проглатывании возможны тяжелые ожоги ротовой полости и гортани, а также опасность прободения пищевода и желудка., Тошнота, Рвота, При аспирации рвоты возможны легочные нарушения.

Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg

Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность

Симптомы: раздражение слизистых, Кашель, Затрудненность дыхания, Возможные повреждения:, повреждения дыхательных путей, Пневмония, бронхиты, Вдыхание может привести к отеку дыхательных путей., Симптомы могут запоздать.

Острая кожная токсичность

Данная информация отсутствует.

Раздражение кожи

Смесь вызывает химические ожоги.

Раздражение глаз

Смесь при попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Риск слепоты!

Риск помутнения роговицы. Риск перфорации!

Повышение чувствительности

Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Данная информация отсутствует.



Страница 23 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

Канцерогенность

Данная информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность

Данная информация отсутствует.

Тератогенность

Данная информация отсутствует.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Данная информация отсутствует.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

Системные воздействия:

желудочные спазмы, шок, Циркуляторный коллапс, ацидоз

Возможные повреждения:

Опасность:

Почка

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Компоненты

Уксусная кислота

Острая оральная токсичность

LD50 Крыса: 3.310 mg/kg (RTECS)

Острая ингаляционная токсичность

LCL0 Крыса: 39,95 mg/l; 4 h (RTECS)

Раздражение кожи

Кролик

Результат: Вызывает ожоги.

(IUCLID)

Раздражение глаз

Кролик

Результат: Вызывает ожоги.

(IUCLID)

Мутагенность зародышевой клетки

Генетическая токсичность in vitro

Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Salmonella typhimurium

Результат: отрицательный

Метод: Указания для тестирования OECD 471

Мутагенность (испытания на клетках млекопитающих): хромосомная aberrация.

Результат: отрицательный

Метод: OECD TG 473

Страница 24 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

365

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

Тератогенность
При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов. (IUCLID)

1,10-фенантролин моногидрохлорид
Острая оральная токсичность
Оценка острой токсичности: 100,1 mg/kg
Экспертная оценка

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Смесь

12.1 Токсичность

Информация отсутствует.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Оценка РВТ/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оцен ка химической безопасности не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная экологическая информация

Биологическое действие:

Вредный эффект вследствие изменения pH. Едкий даже в растворенной форме. Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

Компоненты

Уксусная кислота

Токсично по отношению к рыбам

полу-статистический тест LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): > 300,8 mg/l; 96 h
Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

EC5 *E.sulcatum*: 78 mg/l; 72 h нейтральный (предельно допустимая токсическая концентрация) (Лит.)

EC50 *Daphnia magna* (дафния): 47 mg/l; 24 h (Лит.)

Токсичность по отношению к морским водорослям

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (зеленые водоросли): 4.000 mg/l; 16 h (предельно допустимая токсическая концентрация) (Лит.)

Токсично по отношению к бактериям

EC5 *Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида): 2.850 mg/l; 16 h нейтральный (предельно допустимая токсическая концентрация) (Лит.)

microtox test EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 11 mg/l; 15 min (IUCLID)

Страница 25 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Подовников

366

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

Биоразлагаемость
99 %; 30 d
OECD TG 301D
(БДОВ)
Является быстро разлагающимся.

95 %; 5 d
OECD TG 302B
Легко удаляется из воды

Требование биохимического кислорода (BOD)
880 mg/g (5 d)
(Лит.)

Ratio BOD/ThBOD
BOD5 76 %
(IUCLID)

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)
log POW: -0,17 (25 °C)
(экспериментальный)
(ECHA) Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом EC No 1907/2006,
Дополнение XIII.

1,10-фенантролин моногидрохлорид
Информация отсутствует.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

367

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

РАЗДЕЛ 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT
14.3 Класс 9
14.4 Группа упаковки II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя да
Код ограничения проезда через туннели E

Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

Воздушный транспорт (IATA)

14.1 Номер ООН UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT
14.3 Класс 9
14.4 Группа упаковки II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя нет

Морской транспорт (IMDG)

Страница 27 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

368

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-2

14.1 Номер ООН UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT
14.3 Класс 9
14.4 Группа упаковки II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя да
EmS F-A S-P

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ
Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Государственные законодательства

Класс хранения 8B

Данные применимы для всей упаковки.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301 Токсично при проглатывании.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение

Страница 28 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-2

операторов.

Маркировка

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Предупреждения

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P308 + P310 В случае воздействия или беспокойности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Содержит: Уксусная кислота

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.

Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии 20.05.2019

Версия 2.0

РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Но по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®

Fe-3
Регистрационный номер в системе REACH Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации согласно статье 2 регламента REACH (ЕС) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.
CAS-Номер. 50-81-7

1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения Реагент для анализа
За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал www.merckgroup.com.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Региональное представительство ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* www.merck-chemicals.ru

1.4 Телефон экстренной связи +49 6151 722440

Страница 30 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

371

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-3

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка. (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (EC) No. 1272/2008.

2.3 Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещество

Формула $C_6H_8O_6$ (Hill)
ЕС-Номер. 200-066-2
Молярный вес 176,12 g/mol

Примечания Безопасные компоненты согласно Европейскому постановлению № 1907/2006.

3.2 Смесь

Не применимо

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: свежий воздух.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Снять контактные линзы.

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). При плохом самочувствии проконсультироваться с врачом.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные.

Мы не имеем описания каких-либо признаков токсичности.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Информация отсутствует.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Страница 31 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

372

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу	100796
Название продукта	Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-3

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Вода, Пена, Углекислый газ (CO₂), Сухой порошок

Запрещенные средства пожаротушения

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Горючее вещество.

Риск взрыва пыли.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация

Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.

РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Избегать вдыхания пыли.

Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады:

Средства защиты см. в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допустить попадание продукта в водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать в сухом виде. Отправить на утилизацию. Промыть зараженные участки. Избегать образования пыли.

6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Страница 32 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

373

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-3

РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

Гигиенические меры

Сменить загрязненную одежду. Вымыть руки после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить плотно закрытым.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

Данные применимы для всей упаковки.

7.3 Особые конечные области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты

Основа	Величина	Пределы порога	Примечания
Ascorbic acid (50-81-7) RU MAC	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)	2 mg/m ³	Форма воздействия: Аэрозоль.

Рекомендуемые методы контроля

Методы измерения атмосферы на рабочем месте должны удовлетворять требованиям норм DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Контроль воздействия

Инженерно-технические мероприятия

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуальной защитной одежды.

Смотри раздел 7.1.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Страница 33 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

374

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-3

Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

Защита глаз/лица

Открытые защитные очки со щитками

Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток: Нитриловая резина
Толщина материала перчаток: 0,11 mm
Время нарушения целостности: 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток: Нитриловая резина
Толщина материала перчаток: 0,11 mm
Время нарушения целостности: 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/ЕЕС и стандарту EN374, напр., KCL. KCL 741 Dermatril® L (полный контакт), KCL 741 Dermatril® L (контакт при разбрызгивании). KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом to EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании пыли.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр P1 (соотв. DIN 3181) для твердых частиц инертных веществ

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Страница 34 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Поповников

375

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-3

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	твердый
Цвет	белый
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не применимо
pH	2,2 - 2,5 при 50 g/l 20 °C
Точка плавления	Информация отсутствует.
Точка кипения/диапазон	Не применимо
Температура вспышки	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний предел взрываемости	Не применимо
Верхний предел взрываемости	Не применимо
Давление пара	Не применимо
Относительная плотность пара	Не применимо
Плотность	1,65 g/cm ³ при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	330 g/l при 24 °C
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	log POW: -2,15 (Лит.) Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Страница 35 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-3

Температура разложения > 192 °C
Вязкость, динамическая при 20 °C
Не применимо
Взрывоопасные свойства Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства никакой

9.2 Другие данные

Температура возгорания 380 °C
Объемный вес при бл.500 - 900 kg/m³

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Восстанавливающие вещества
Риск взрыва пыли.

10.2 Химическая устойчивость

чувствителен к влаге
Чувствительность к свету
Чувствителен по отношению к воздуху.

10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:
Алюминий, Медные сплавы, Цинк, ионы металлов, Окисляющие вещества, Медь, Кислоты, основания

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание (разложение)

10.5 Несовместимые материалы

информация отсутствует

10.6 Опасные продукты разложения

информация отсутствует

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность
LD50 Крыса: 11.900 mg/kg (RTECS)

Острая ингаляционная токсичность
Данная информация отсутствует.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Страница 36 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® Fe-3

Острая кожная токсичность

Данная информация отсутствует.

Раздражение кожи

Кролик

Результат: Не раздражает

Указания для тестирования OECD 404

Раздражение глаз

Кролик

Результат: слабое раздражение

Указания для тестирования OECD 405

Повышение чувствительности

Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Данная информация отсутствует.

Канцерогенность

Данная информация отсутствует.

Репродуктивная токсичность

Данная информация отсутствует.

Тератогенность

Данная информация отсутствует.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Данная информация отсутствует.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

Субстанции, встречающиеся в природе

Хроническое потребление приводит к повреждению:

Почка

Однако, при надлежащем обращении вредное воздействие маловероятно.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсично по отношению к рыбам

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель): 1.020 mg/l; 96 h

Указания для тестирования OECD 203 кислотный

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

EC50 *Daphnia magna* (дафния): 360 mg/l; 48 h (Иностранный MSDS)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Страница 37 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

378

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-3

Токсичность по отношению к морским водорослям
IC50 *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли): 1.750 mg/l; 72 h
(Иностранный MSDS)

Токсично по отношению к бактериям
EC50 *Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида): 140 mg/l; 16 h (Иностранный
MSDS)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость

97 %; 5 d

OECD TG 302B

Легко удаляется из воды

Ratio BOD/ThBOD

BOD28 65 %

Испытание в закрытой колбе

BOD5 48 %

Испытание в закрытой колбе

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

log POW: -2,15

(Лит.) Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

12.4 Подвижность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оцен ка химической безопасности не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная экологическая информация

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-3

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химика тов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные воп росы.

РАЗДЕЛ 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT
14.3 Класс 9
14.4 Группа упаковки II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя да

Код ограничения проезда через туннели E

Внутренний водный транспорт (ADN)

Не относится

Воздушный транспорт (IATA)

14.1 Номер ООН UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT
14.3 Класс 9
14.4 Группа упаковки II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя нет

Морской транспорт (IMDG)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Страница 39 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

380

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-3

14.1 Номер ООН UN 3316
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование CHEMICAL KIT
14.3 Класс 9
14.4 Группа упаковки II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя да
EmS F-A S-P

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ
Не относится

ЭТА ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КАСАЕТСЯ ЦЕЛОСТНОЙ УПАКОВКИ!

РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Государственные законодательства

Класс хранения 8B

Данные применимы для всей упаковки.

Категория по St1
взрывоопасности пыли

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Страница 40 из 41

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

381

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

№ по каталогу 100796
Название продукта Тест на железо (Iron Test), Метод: Фотометрический 0.010 -
5.00 mg/l Fe Spectroquant®
Fe-3

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.

Торговая марка в верхнем и (или) нижнем колонтитуле этого документа может временно не соответствовать приобретенному устройству, поскольку мы меняем торговую марку. Однако вся информация в документе, касающаяся устройства, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.



Страница 41 из 41

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



DOC022.98.80041

2100Q and 2100Qis

12/2017, Edition 4



Basic User Manual
Basis-Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation de base
Manual básico del usuario
Manuale di base per l'utente
Manual de operações básicas
Základní návod k použití
Grundlæggende brugerhåndbog
Basisgebruikershandleiding
Podstawowa instrukcja obsługi
Grundläggande bruksanvisning
Peruskäyttöohje
Основно ръководство за потребителя
Alapvető felhasználói útmutató
Manualul de bază al utilizatorului
Начальное руководство пользователя
Temel Kullanım Kılavuzu
Osnovni uporabniški priročnik
Základný návod na použitie
Osnovni korisnički priručnik
Βασικό εγχειρίδιο χειριστή



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

383

Технические характеристики

В технические характеристики могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

Характеристика	Данные
Метод измерения	Определение мутности по соотношению первичного нефелометрического сигнала светорассеяния (90°) к сигналу пропускания.
Регулирующие стандарты	2100Q: соответствует методу EPA 180.1
Источник излучения	2100Q: лампа с вольфрамовой нитью 2100Q/s: Светоизлучающий диод (СИД)
Диапазон	0-1000 NTU (ЕМФ)
Погрешность	±2 % от измеряемого значения плюс светорассеяние от 1 до 1000 NTU (ЕМФ)
Воспроизводимость	±1 % от измеряемого значения или 0,01 NTU (ЕМФ), в зависимости от того, который больше
Разрешение	0,01 NTU в самом низком диапазоне
Рассеянный свет	≤ 0,02 NTU (ЕМФ)
Усреднение	Можно включить либо выключить
Детектор	Кремниевый фотодиод
Режимы измерения	"Нормальный" (нажмите "Измерить"), "С усреднением" или режим "Быстрое осаждение взвеси"
Опции калибровки	Одношаговая калибровка RapidCal для обязательной отчетности при измерении низких значений от 0 до 40 NTU (ЕМФ) Полная калибровка от 0 до 1000 NTU (ЕМФ) Калибровка до уровней мутности
Журнал калибровок	Сохраняет данные последних 25 успешных калибровок

Характеристика	Данные
Журнал проверок	Сохраняет данные последних 250 успешных проверок
Журнал данных	500 записей
Требования к питанию	Переменный ток 100-240 В, 50/60 Гц (с модулем питания от сети или модулем питания с USB-выходом) 4 щелочные батарейки AA Перезарядные батареи NiMH (для использования с блоком питания/зарядным устройством с USB-выходом)
Условия эксплуатации	Температура: от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F) Относительная влажность от 0 до 90 % при температуре 30 °C, от 0 до 80 % при 40 °C, от 0 до 70 % при 50 °C, неконденсирующийся
Условия хранения	от -40 до 60 °C (от -40 до 140 °F), только приборное
Интерфейс	USB как опция
Необходимый объем образца	15 мл (0,5 унции)
Измерительные кюветы	Круглые кюветы размером 60 x 25 мм (2.36 x 1 дюйм) боросиликатное стекло и колпачок с резьбой
Габариты	22.9 x 10.7 x 7.7 см (9.0 x 4.2 x 3.0 дюйма)
Масса	530 г (1.17 фунта) без батарей 620 г (1,37 фунта) с четырьмя щелочными батарейками AA
Уровень защиты корпуса	IP67 (с закрытой крышкой, без учета отсека для батарей и модульного отсека)
Класс защиты	Блок питания, класс II
Сертификаты	Сертификат соответствия CE
Гарантия	1 год (EU: 2 года)



Русский 217



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Общая информация

Производитель ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за прямой, непрямой, умышленный, неумышленный или косвенный ущерб в результате любых недочетов или ошибок, содержащихся в данном руководстве. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в руководство или описанную в нем продукцию без извещений и обязательств. Все обновления можно найти на веб-сайте производителя.

Указания по безопасности

УВЕДОМЛЕНИЕ

Изготовитель не несет ответственности за любые повреждения, вызванные неправильным применением или использованием изделия, включая, помимо прочего, прямой, неумышленный или косвенный ущерб, и снимает с себя ответственность за подобные повреждения в максимальной степени, допускаемой действующим законодательством. Пользователь несет исключительную ответственность за выявление критических рисков в работе и установку соответствующих механизмов для защиты обследуемой среды в ходе возможных неполадок оборудования.

Внимательно прочтите все руководство пользователя, прежде чем распаковывать, устанавливать или вводить в эксплуатацию оборудование. Соблюдайте все указания и предупреждения относительно безопасности. Их несоблюдение может привести к серьезной травме обслуживающего персонала или выходу из строя оборудования.

Чтобы гарантировать, что обеспечиваемая оборудованием защита не нарушена, не используйте или не устанавливайте данное оборудование никаким иным способом, кроме указанного в данном руководстве.

Информация о потенциальных опасностях

ОПАСНОСТЬ

Указывает на потенциально или неизбежно опасные ситуации, которые, если их не избежать, приведут к смерти или серьезным травмам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указывает на потенциально или неизбежно опасные ситуации, которые, если их не избежать, могут привести к смерти или серьезным травмам.

ОСТОРОЖНО




Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травмам малой и средней тяжести.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Указывает на ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к повреждению оборудования. Информация, на которую следует обратить особое внимание.

Предупредительные надписи

Прочтите все бирки и этикетки на корпусе прибора. При несоблюдении их требований возникает опасность телесных повреждений или повреждений прибора. Символ на приборе вместе с предостережением об опасности включен в руководство.

	Это символ предупреждения об опасности. Для предотвращения возможной травмы соблюдайте все меры по технике безопасности, отображаемые с настоящим символом. Если символ на приборе, см. руководство по эксплуатации или информацию по технике безопасности.
	Этот символ указывает на опасность поражения электрическим током и/или на возможность получения смертельной электротравмы.
	Возможен запрет на утилизацию электрооборудования, отмеченного этим символом, в европейских домашних и общественных системах утилизации. Пользователь может бесплатно вернуть старое или неработающее оборудование производителю для утилизации.

Сертификаты

Канадские нормативные требования к оборудованию вызывающему помехи, IECs-003, класс А:



Прилагающиеся протоколы испытаний находятся у производителя. Данное цифровое устройство класса А отвечает всем требованиям канадских норм относительно вызывающего помехи оборудования. Cet appareil numérique de classe A répond à toutes les exigences de la réglementation canadienne sur les équipements provoquant des interférences.

Правила FCC, часть 15, ограничения класса "А"

Прилагающиеся протоколы испытаний остаются у производителя. Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. Эксплуатация может производиться при выполнении двух следующих условий:

1. Устройство не должно создавать опасные помехи.
2. Устройство должно допускать любое внешнее вмешательство, в том числе способное привести к выполнению нежелательной операции.

Изменения и модификации данного устройства без явного на то согласия стороны, ответственной за соответствие стандартам, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию данного устройства. Результаты испытаний данного устройства свидетельствуют о соответствии ограничениям для цифровых устройств класса "А", изложенным в части 15 правил FCC. Данные ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при работе оборудования в коммерческой среде. Данное устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае установки и использования вопреки требованиям руководства по эксплуатации может стать источником помех, опасных для устройств радиосвязи. Эксплуатация данного устройства в населенных пунктах может привести к возникновению опасных помех – в этом случае пользователь будет обязан устранить их за свой счет. Для сокращения помех можно использовать следующие методы:

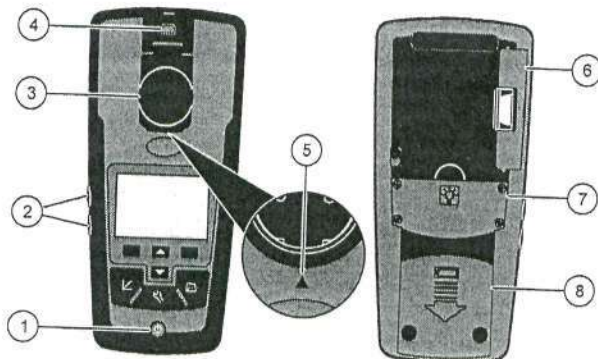
1. Отсоедините устройство от источника питания, чтобы убедиться, что именно оно является источником помех.
2. Если устройство подключено к той же розетке, что и прибор, при работе которого наблюдаются помехи, подключите устройство к другой розетке.

3. Переместите устройство подальше от прибора, для работы которого он создает помехи.
4. Поменяйте положение антенны другого устройства, принимающего помехи.
5. Попробуйте разные сочетания указанных выше мер.

Основные сведения об изделии

Переносные турбидиметры 2100Q и 2100Q/s измеряют мутность в пределах от 0 до 1000 NTU (ЕМФ). Изначально созданный для применения в полевых условиях, турбидиметр работает от четырех батареек AA. Данные могут быть сохранены и переданы на принтер, компьютер или USB-накопитель.

Рисунок 1 Основные сведения об изделии



1 Кнопка включения/выключения	5 Ориентирующая метка
2 Кнопки подсветки (+ и -)	6 Модуль
3 Гнездо для пробной ячейки и его крышка	7 Ламповый отсек
4 Крепление для шнура	8 Аккумуляторный отсек

СтройТехСнабжение

Русский 219



КОПИЯ ВЕРНА

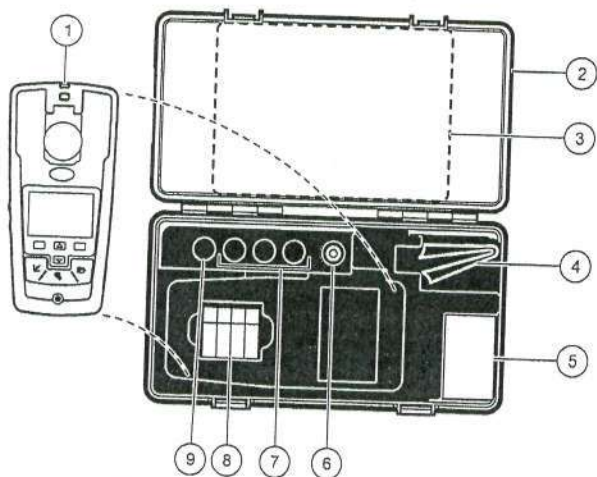
Директор К.А. Половников

386

Комплектация изделия

См. Рисунок 2, чтобы убедиться в наличии всех деталей. Если какие-либо из них отсутствуют или повреждены, немедленно обратитесь к производителю или торговому представителю.

Рисунок 2 Комплектация моделей 2100Q и 2100Q/s



1 Турбидиметр модели 2100Q и 2100Q/s	6 Силиконовое масло
2 Футляр для переноски	7 Калибровочные стандарты StabiCal 20, 100 и 800 NTU
3 Руководство пользователя и справочник быстрого поиска	8 Щелочные батарейки AA (4/упак.)
4 Салфетка для масла	9 Контрольный стандарт StabiCal 10 NTU
5 1" измерительная ковета (10 мл) с крышкой (р/б)	

Монтаж

▲ ОСТОРОЖНО



Различные опасности. Работы, описываемые в данном разделе, должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Установка батареи

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Вероятность взрыва. Батарея с истекшим сроком годности может привести к накоплению водорода в приборе. Заменить батарею до истечения срока годности. Не хранить прибор в течение длительного времени с установленной батареей.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Потенциальная опасность возникновения пожара. Используйте для данного прибора только щелочные или никель-металлогидридные аккумуляторные батареи (NiMH). Использование других видов батарей или их неправильная установка могут привести к возгоранию. Никогда не устанавливайте в прибор разные типы батарей одновременно.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Батарейный отсек не является водонепроницаемым. При отсыревании батарейного отсека удалите батарею и просушите ее и внутренность отсека. Убедитесь в отсутствии коррозии на контактах батарей и по необходимости почистите их.

УВЕДОМЛЕНИЕ

При использовании никель-металлогидридных аккумуляторных батарей (NiMH) значок батареи не будет показывать полный заряд, даже если батареи были только что заряжены (батареи NiMH имеют напряжение 1,2 В, тогда как щелочные - 1,5). Несмотря на то что значок не отображает полный заряд, батареи NiMH 2300 мА/ч позволят прибору работать 90 % времени до перезарядки в сравнении с щелочными батареями.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Во избежание повреждений вследствие протекания батарей извлекайте их из прибора перед длительным перерывом в работе.



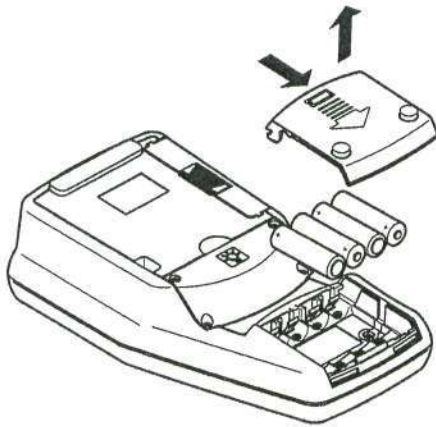
Измерительный прибор может работать от щелочных элементов размера AA или от перезаряжаемых батарей NiMH. Для экономии заряда батареи прибор автоматически отключается после 10 минут бездействия, при этом отключение подсветки происходит через 30 секунд. Данную настройку можно изменить в меню "Управление Питанием".

Примечание: Батареи можно перезарядить только с помощью модуля питания от сети с USB-выходом. Для получения дополнительной информации см. документацию модуля питания.

Для установки батареи см. Рисунок 3.

1. Снимите крышку батарейного отсека.
2. Установите 4 щелочные батареи или никель-металлгидридные аккумуляторные батареи (NiMH) размера AA. При установке батарей соблюдайте полярность.
3. Закройте крышку батареи.

Рисунок 3 Установка батарей



Русский 221

СтройТехСнабжение

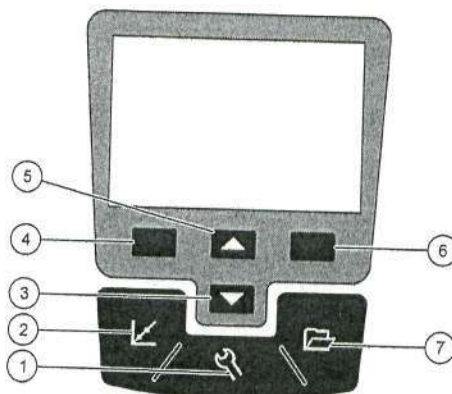


КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Интерфейс пользователя

Рисунок 4 Описание клавиатуры



1 Кнопка "НАСТРОЙКИ" открывает доступ к меню для настройки прибора	5 Кнопка "ВВЕРХ" прокручивает опции меню и позволяет вводить цифры и буквы
2 Кнопка "КАЛИБРОВКА" отображает экран калибровки – позволяет начать калибровку и выбрать желаемую опцию калибровки	6 Кнопка "ВПРАВО" (контекстуальное значение): позволяет запустить измерение образцов турбидиметра, выбирает или подтверждает опции, открывает/переходит в подменю
3 Кнопка "ВНИЗ" прокручивает опции меню и позволяет вводить цифры и буквы	7 Кнопка "УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ" позволяет просмотреть, удалить или переместить сохраненные данные
4 Кнопка "ВЛЕВО" (контекстуальное значение): предоставляет доступ к проверке калибровки, отменяет действие или выходит из текущего меню в предыдущее	

Описание дисплея

На экране измерений отображается мутность, единицы измерения, состояние калибровки, дата и время, код оператора (если таковой

установлен) и код образца (если таковой установлен). См. Рисунок 5.

222 Русский

СтройТехСнабжение



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Рисунок 5 Элементы дисплея



Управление

В приборе предусмотрены меню: "Настройка", "Измерение", "Калибровка" и "Проверка калибровки", которые позволяют выбирать различные опции. Чтобы выделить нужную опцию, используйте кнопки "ВВЕРХ" и "ВНИЗ". Для выбора опции нажмите кнопку "ВПРАВО". Опции можно изменить двумя способами:

1. Выберите опцию из списка – для этого используйте кнопки "ВВЕРХ" и "ВНИЗ". Если на экране появляется несколько вариантов опций, выберите необходимые, отметив их флажками. Нажмите кнопку "ВЛЕВО" под надписью "Выбрать".
Примечание: Чтобы отменить опцию, нажмите кнопку "ВЛЕВО" под надписью "Отменить".
2. Введите значение опции с помощью кнопок со стрелками. Чтобы ввести или изменить значение используйте кнопки "ВВЕРХ" и "ВНИЗ".
3. Нажмите кнопку "ВПРАВО", чтобы перейти к следующему блоку.
4. Нажмите кнопку "ВПРАВО" под надписью "ОК", чтобы подтвердить значение.

Запуск

Включите прибор, а затем выключите

Нажмите кнопку "ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ" для включения или выключения прибора. Если прибор не включается, убедитесь, что батареи или модуль установлены правильно, либо проверьте подключение блока питания модуля к розетке.

Примечание: Для выключения прибора можно также использовать опцию "Автоотключение". Дополнительную информацию можно найти на сайте производителя.

Русский 223

СтройТехСнабжение



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Изменение языка

Есть три способа выбора языка:

- Язык экрана можно выбрать при первом включении прибора.
- Язык экрана можно выбрать после нажатия и удержания кнопки "включения/отключения питания".
- Язык можно изменить в меню "Настройки".

1. Выберите язык из списка. Подтвердите операцию нажатием кнопки "ОК".
2. После завершения установки нажмите "Готово".

Изменение даты и времени

Дату и время можно настроить в меню "Дата и время".

1. Нажмите кнопку "НАСТРОЙКИ" и выберите меню "Дата и время".
2. Установите время и дату:

Опция	Описание
Формат	Выберите один из форматов для даты и времени: гггг-мм-дд 24 ч гггг-мм-дд 12 ч дд-мм-гггг 24 ч дд-мм-гггг 12 ч мм/дд/гггг 24 ч мм/дд/гггг 12 ч
Дата	Введите текущую дату
Время	Введите текущее время

Текущие дата и время отобразятся на экране.

После настройки даты и времени прибор готов к снятию показаний.

Стандартная операция

Используйте код образца

Код образца используется для привязки результатов измерений к месту отбора образцов. После привязки последующие результаты измерений будут включать данный код. После закрепления хранимая информация будет содержать в себе данный код.

1. Выберите код образца в меню "Настройки".
2. Выберите, создайте или удалите код образца.

Опция	Описание
Текущий код	Выберите код из списка. Текущий код будет закреплен за образцом до тех пор, пока не будет выбран иной код.
Создание нового кода образца	Введите название для нового кода образца.
Удаление кода образца	Удалите существующий код образца.

Используйте код оператора

Код оператора используется для привязки результатов измерений к конкретному оператору. Все последующие результаты измерений будут включать данный код. Все хранимая информация будет содержать в себе данный код.

1. Выберите код оператора в меню "Настройки".
2. Выберите, создайте или удалите код оператора:

Опция	Описание
Текущий код	Выберите код из списка. Текущий код будет закреплен за образцом до тех пор, пока не будет выбран иной код.

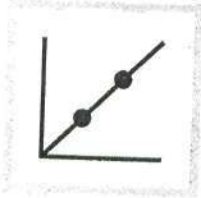


Опция	Описание
Создание нового кода оператора	Введите имя для нового кода оператора (можно ввести не более 10 имен).
Удаление кода оператора	Удалите существующий код оператора.

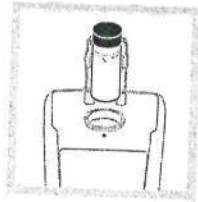
Расширенные функции

Калибровка мутномера с использованием эталонов StabiCal

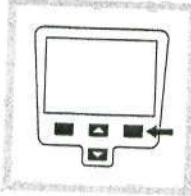
Примечание: Для наибольшей точности используйте для всех измерений во время калибровки либо одну и ту же кювету, либо четыре подобранных кюветы. Вставьте измерительную кювету в кюветное отделение прибора таким образом, чтобы ромбик (или ориентировочная метка) совпал с выступающей меткой указателя перед кюветным отделением.



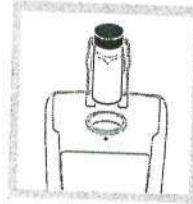
1. Нажмите кнопку "КАЛИБРОВКА", чтобы установить режим калибровки. Следуйте инструкциям на экране.
Примечание: Осторожно переверните каждый стандарт перед помещением в ячейку.



2. Поместите стандарт StabiCal 20 NTU и закройте крышку.
Примечание: Устанавливаемая кювета со стандартом имеет окантовку.

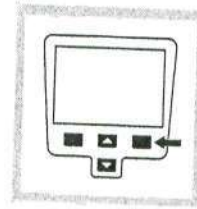


3. Нажмите кнопку Измерение. На экране высветится сообщение "Идет стабилизация", а затем будет отображен результат.

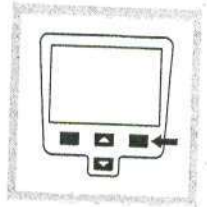


4. Повторите шаг 2 и 3 со стандартами StabiCal 100 и 800 NTU.

Примечание: Нажмите "Готово" для завершения трехточечной калибровки.



5. Нажмите "Готово", чтобы просмотреть информацию о калибровке.

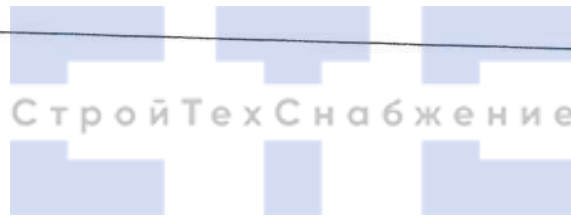


6. Нажмите "Сохранить" для сохранения результатов. После завершения калибровки прибор автоматически переходит в режим "Проверка". Дополнительную информацию можно найти на сайте производителя.

Режимы измерения

1. Нажмите кнопку "ВВЕРХ" или "ВНИЗ" для входа в меню "Измерение".
2. Выберите меню "Режим измерения" для выбора одной из следующих опций:

Опция	Наименование
"Обычный" (стандартная настройка)	В обычном режиме показания снимаются три раза, за результат берется средний показатель. Результат отображается после снятия показаний.



Русский 225



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Поповников

Опция

"Усредняющий"



Наименование

"Усредняющий" режим компенсирует колебания результатов измерения вследствие движения частиц образца на пути света.

При включении этого режима на экране появляется символ "X".

В "Усредняющем" режиме измерение проводится 12 раз, при этом среднее значение начинает отображаться после первых трех измерений. За конечный результат принимает среднее значение всех 12 измерений.

Быстрое осаднение взвеси (БОВ)



Режим БОВ вычисляет и постоянно обновляет данные о мутности образца с доверительной вероятностью до 95 %, основанной на совокупном тренде изменяющихся результатов измерений, произведенных в реальном времени.

Режим БОВ наилучшим образом подходит для образцов с высокой скоростью оседания и постоянным изменением показаний. Для измерения нужен правильно подготовленный образец, который в начале измерения является однородным. Он лучше всего подходит для образцов мутностью более 20 NTU. Перед тем как вставить образец в турбидиметр, нужно хорошо взболтать его и перевернуть непосредственно перед установкой.

Во время действия режима "Быстро Оседающей Взвеси" на экране появляется символ мишени.

В режиме "Быстро Оседающей Взвеси" прежде чем появятся первые промежуточные результаты, выполняются пять измерений и производится расчет.

Чистка прибора

Прибор разработан таким образом, что для нормального функционирования ему не требуется специальный уход или регулярная чистка. По мере необходимости можно очищать прибор снаружи.

Примечание: Во избежание повреждений поверхности не применяйте для очистки растворители.

1. Протирайте прибор чистой сухой или немного влажной салфеткой. Для удаления жирных пятен можно использовать слабый мыльный раствор.

Нанесите силиконовое масло на измерительную кювету

Измерительные кюветы и их крышки должны быть абсолютно чистыми, кроме того на них не должно быть видимых царапин. Нанесите тонкий слой силиконового масла на наружную поверхность кювет, чтобы скрыть все незначительные дефекты и царапины, которые могут повлиять на рассеивание света.

Обслуживание

▲ ОСТОРОЖНО



Различные опасности. Работы, описываемые в данном разделе, должны выполняться только квалифицированным персоналом.

226 Русский

СтройТехСнабжение



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

393

Примечание: Используйте только силиконовое масло, которое идет в комплекте. Показатель преломления данного силиконового масла такой же как у стекла измерительной кюветы.



1. Для очистки кювет и крышек снаружи и внутри используйте лабораторное моющее средство для стекла. Затем несколько раз ополосните дистиллированной или деминерализованной водой.



2. Распределите небольшую каплю силиконового масла по всей поверхности кюветы.



3. Для равномерного распределения масла используйте салфетку, входящую в комплект. Удалите излишек таким образом, чтобы остался только тонкий слой масла. Убедитесь, что на измерительной кювете незначительные или вовсе отсутствуют видимые следы масла.
Примечание: Во избежание загрязнения храните салфетку для масла в специальном пластиковом пакете.

Хранение измерительных кювет

УВЕДОМЛЕНИЕ

Не сушите измерительные кюветы воздушной сушкой.

Примечание: Всегда храните измерительные кюветы с крышками, чтобы не допустить их высыхания.

1. Наполните измерительные кюветы дистиллированной или деминерализованной водой.
2. Храните кюветы, плотно закрытые крышкой.
3. Протирайте измерительные кюветы изнутри сухой мягкой тканью.

Замена батареи

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Вероятность взрыва. Батарея с истекшим сроком годности может привести к накоплению водорода в приборе. Заменить батарею до истечения срока годности. Не хранить прибор в течение длительного времени с установленной батареей.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Потенциальная опасность возникновения пожара. Используйте для данного прибора только щелочные или никель-металлогидридные аккумуляторные батареи (NiMH). Использование других видов батарей или их неправильная установка могут привести к возгоранию. Никогда не устанавливайте в прибор разные типы батарей одновременно.

Для замены батареи см. Установка батареи на стр. 220.

1. Снимите крышку батарейного отсека.
2. Удалите батареи.
3. Установите 4 щелочные батареи или никель-металлогидридные аккумуляторные батареи (NiMH) размера AA. При установке батарей соблюдайте полярность.
4. Закройте крышку батареи.

Замена лампочки

▲ ОСТОРОЖНО

Опасность ожога. Дождитесь остывания лампы. Контакт с горячей лампой может привести к ожогам.

СтройТехСнабжение

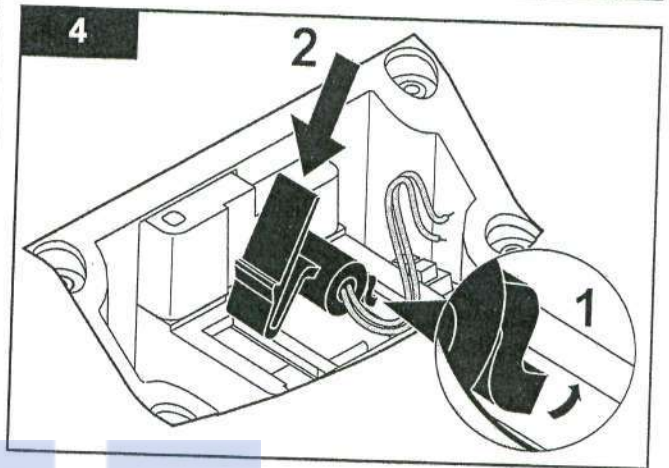
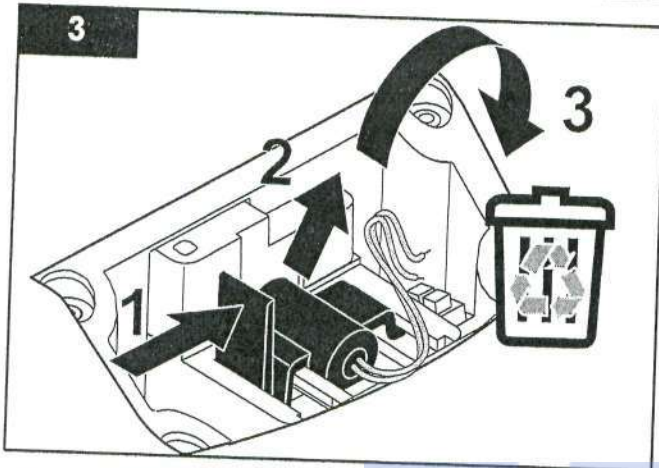
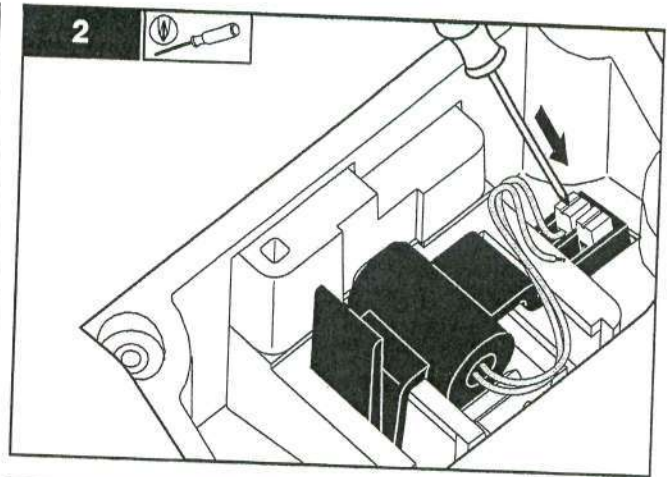
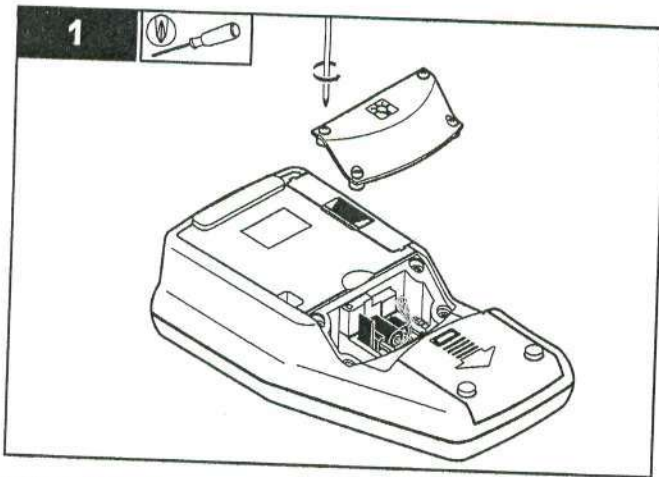
Русский 227



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

394



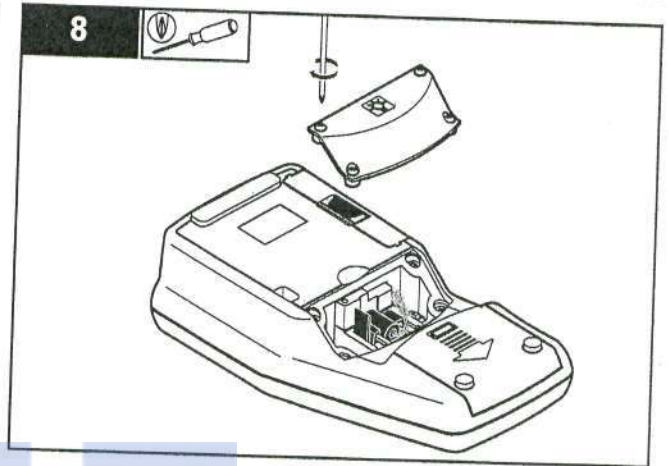
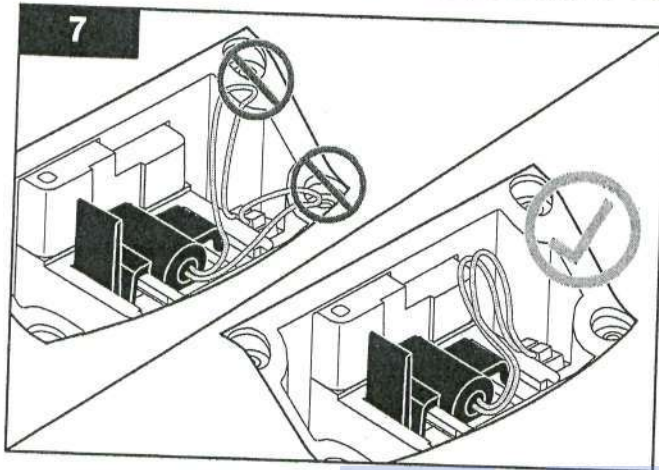
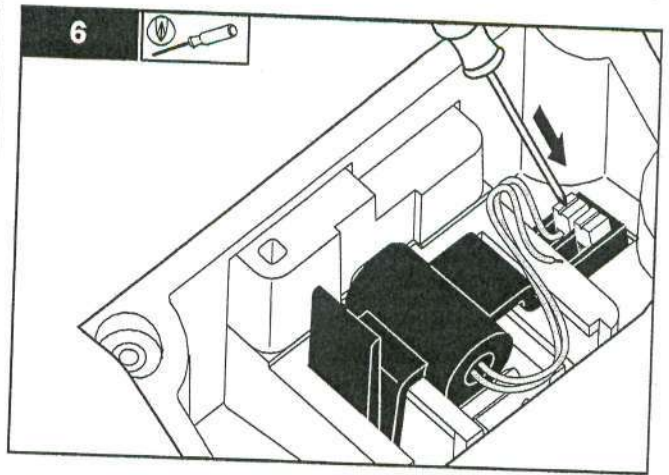
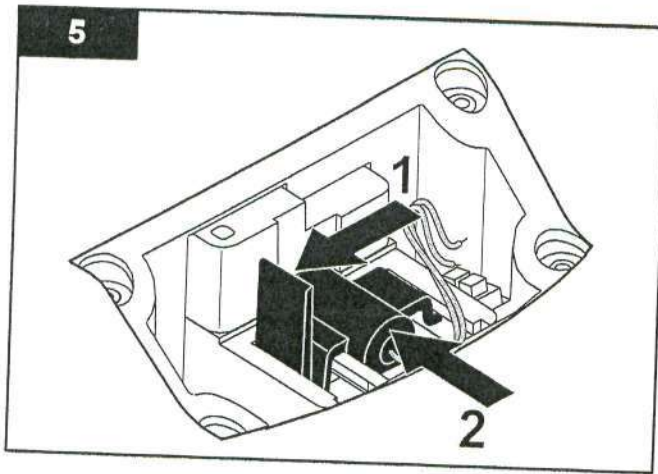
228 Русский

СтройТехСнабжение



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Русский 229

СтройТехСнабжение



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

396

Поиск и устранение неисправностей

В данной таблице перечислены наиболее распространенные сообщения о неполадках и их характерные признаки, а также возможные причины и необходимые действия для устранения.

Ошибка/Предупреждение	Описание	Решение
Закройте крышку и нажмите "Измерить".	Крышка открыта или неисправность датчика закрытия крышки.	Убедитесь, что во время измерения крышка закрыта и повторите измерение.
Аккумуляторная батарея разряжена!	Батарея разряжена.	<ul style="list-style-type: none"> Вставьте новые батареи Если используются перезаряжаемые батареи, подсоедините модуль питания от сети с USB-выходом
Ошибка АЦП!	Ошибка аппаратных средств, из-за которой не удалось произвести измерение.	Повторите измерение.
Слишком слабый сигнал детектора!	Недостаточно света на детекторе 180°.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, нет ли препятствия для прохождения света. Проверьте лампу.
Выход за пределы диапазона!	Слишком высокая мутность, возможно вызванная калибровкой только с помощью RapidCal.	<ul style="list-style-type: none"> Проведите калибровку в верхнем диапазоне. Разбавьте образец.
Слишком низкий уровень!	Коэффициент поглощения ниже уровня калибровки.	Повторите калибровку

Ошибка/Предупреждение	Описание	Решение
Проверьте лампу!	Слишком слабый сигнал на детекторах 90° и 180°.	2100Q: Лампа повреждена. Замените лампу (см. Замена лампочки на стр. 227). 2100Q/is: Обратитесь в службу технической поддержки.
Слишком высокая температура! Выключите прибор.	Температура вышла за допустимые для прибора пределы (>60°C или >140°F).	Выключите прибор и дайте ему охладиться.
БОВ: Среднее значение!	Частицы оседают слишком медленно. Режим измерения не подходит для данного образца.	Выберите "Обычный" или "Усредняющий" режим.
Уровень доверительной вероятности < 95 %	В режиме "Быстрого осаждения взвеси" не был достигнут уровень доверительной вероятности ≥ 95 %.	<ul style="list-style-type: none"> Переверните образец несколько раз для рассредоточения твердых тел. Повторите измерение. Если образец однородный, и в нем не содержатся твердые тела, переключитесь в режим "Обычный".
Значение стандарта находится вне допустимого диапазона. Вставьте стандарт и нажмите "Измерить"	Для измерения был использован ненадлежащий стандарт.	Вставьте подходящий стандарт и проведите измерение снова.



Ошибка/Предупреждение	Описание	Решение
Данный код уже используется. Введите новый код	Код оператора или образца недоступен, так как уже используется.	Создайте новый код.
Ошибка системы безопасности. Прежде чем активировать систему безопасности, установите пароль	Пароль не установлен.	Создайте новый пароль.
Введите хотя бы один символ.	Пароль должен состоять как минимум из одного символа.	Установите пароль как минимум из одного символа.
Неверный пароль. Повторите попытку.	Был введен неверный пароль.	Введите верный пароль.
Отсоедините от компьютера USB-кабель.	Устройство для хранения данных не отвечает при подключении к прибору и компьютеру.	Отсоедините USB-кабель от прибора и попытайтесь отправить данные снова.
Память USB-накопителя переполнена. Удалите данные и повторите попытку.	Память устройства для хранения данных переполнена.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подключите к компьютеру модуль питания от сети с USB-выходом. 2. Загрузите данные в компьютер. 3. Удалите журнал данных из модуля.

Ошибка/Предупреждение	Описание	Решение
Не удалось удалить результаты последнего измерения!	Ошибка устройства для хранения данных.	Выключите прибор, а затем снова включите его. Если сообщение об ошибке не исчезает, обратитесь в службу техподдержки.
Не удалось удалить журнал данных!		
Невозможно прочитать набор данных!		
Невозможно сохранить данные!		
Невозможно сохранить в журнал результатов измерений!		
Невозможно сохранить в журнал проверки калибровки!		
Ошибка сохранения данных!		
Ошибка чтения данных!		



Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking.

1.1. Product identifier.

Code. HI93746-0
 Product name. Iron LR Reagent

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against.

Intended use. Determination of Iron in Water Samples.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet.

Name. Hanna Instruments S.R.L.
 Full address. str. Hanna Nr 1
 District and Country. 457260 loc. Nusfalau (Salaj)
 Romania
 Tel. (+40) 260607700
 Fax. (+40) 260607700
 e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet. msds@hanna.ro

1.4. Emergency telephone number.

For urgent inquiries refer to. Emergency Number - International: +(1)-703-527-3887 - UK, London: +(44)-870-8200418 - CHEMTREC 24 hours/365 days

SECTION 2. Hazards identification.

2.1. Classification of the substance or mixture.

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in EC Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of EC Regulation 1907/2006 and subsequent amendments.

Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Skin corrosion, category 1A	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.

2.2. Label elements.

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:



Signal words: Danger

Hazard statements:

H314 Causes severe skin burns and eye damage.
 EUH031 Contact with acids liberates toxic gas.

Precautionary statements:

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
 P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water / shower.
 P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

SECTION 2. Hazards identification. ... / >>

Contains: POTASSIUM DISULFATE

2.3. Other hazards.

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients.

3.1. Substances.

Information not relevant.

3.2. Mixtures.

Contains:

Identification.	x = Conc. %.	Classification 1272/2008 (CLP).
POTASSIUM DISULFATE		
CAS. 7790-62-7	9 ≤ x < 17	Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314
EC. 232-216-8		
INDEX.		
SODIUM DITHIONITE		
CAS. 7775-14-6	1 ≤ x < 5	Self-heat. 1 H251, Acute Tox. 4 H302, EUH031
EC. 231-890-0		
INDEX. 016-028-00-1		
2,4,6-TRI(2-PYRIDYL)-1,3,5-TRIAZINE		
CAS. 3682-35-7	1 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
EC. 222-965-9		
INDEX.		

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures.

4.1. Description of first aid measures.

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 30-60 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.

SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention.

INGESTION: Have the subject drink as much water as possible. Get medical advice/attention. Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor.

INHALATION: Get medical advice/attention immediately. Remove victim to fresh air, away from the accident scene. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Take suitable precautions for rescue workers.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed.

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.
 For symptoms and effects caused by the contained substances, see chap. 11.

POTASSIUM DISULFATE

Irritation and corrosion, Cough, Shortness of breath. Risk of blindness!

SODIUM DITHIONITE

Irritant effects, Cough, respiratory paralysis, Shortness of breath, pain, Diarrhoea, Nausea, Vomiting, collapse, muscular weakness, death.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.

Information not available.

SECTION 5. Firefighting measures.

5.1. Extinguishing media.

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Extinguishing substances are: carbon dioxide and chemical powder. For product loss or leakage that has not caught fire, water spray can be used to disperse flammable vapours and protect those trying to stem the leak.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Do not use jets of water.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

SECTION 5. Firefighting measures. ... / >>

Water is not effective for putting out fires but can be used to cool containers exposed to flames to prevent explosions.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture.

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

If large quantities of the product are involved in a fire, they can make it considerably worse. Do not breathe combustion products.

POTASSIUM DISULFATE

Not combustible. Ambient fire may liberate hazardous vapours. Fire may cause evolution of: Sulphur oxides.

SODIUM DITHIONITE

Combustible material, danger of spontaneous combustion! Risk of dust explosion. Development of hazardous combustion gases or vapours possible in the event of fire. Fire may cause evolution of: Sulphur oxides.

5.3. Advice for firefighters.

GENERAL INFORMATION

In the case of fire, use jets of water to cool the containers to prevent the risk of explosions (product decomposition and excess pressure) and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Remove all containers containing the product from the fire, if it is safe to do so.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.

If there are no contraindications, spray powder with water to prevent the formation of dust.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions.

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up.

Collect the leaked product and place it in containers for recovery or disposal. If the product is flammable, use explosion-proof equipment. If there are no contraindications, use jets of water to eliminate product residues.

Make sure the leakage site is well aired. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections.

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage.

7.1. Precautions for safe handling.

Ensure that there is an adequate earthing system for the equipment and personnel. In order to avoid the risk of fires and explosions, never use compressed air when handling. Keep away from heat, sparks and naked flames; do not smoke or use matches or lighters.

Avoid leakage of the product into the environment. Avoid contact with eyes and skin. Do not breathe powders, vapours or mists. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

Store only in the original container. Keep the product in clearly labelled containers. Keep containers well sealed. Store in a ventilated and dry place, far away from sources of ignition. Avoid violent blows. Avoid overheating. Avoid contact with water.

Storage class TRGS 510 (Germany):

8A

7.3. Specific end use(s).

Information not available.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

SECTION 8. Exposure controls/personal protection.

8.1. Control parameters.

POTASSIUM DISULFATE								
Predicted no-effect concentration - PNEC.								
Normal value in fresh water						0,68	mg/l	
Normal value in marine water						0,068	mg/l	
Normal value for fresh water sediment						2,5	mg/kg/	
Normal value for marine water sediment						0,25	mg/kg/	
Normal value for water, intermittent release						6,8	mg/l	
Normal value of STP microorganisms						800	mg/l	
Normal value for the terrestrial compartment						0,092	mg/kg/	
							d	
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers.				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation.							0,13 mg/m3	0,13 mg/m3

SODIUM DITHIONITE								
Predicted no-effect concentration - PNEC.								
Normal value in fresh water						1	mg/l	
Normal value in marine water						0,1	mg/l	
Normal value of STP microorganisms						8,98	mg/l	
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers.				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral.			VND	7,9				
Inhalation.			VND	61 mg/kg bw/d			VND	206 mg/m3

During the risk assessment process, it is essential to take into consideration the ACGIH occupational exposure levels for inert particulate not otherwise classified (PNOC respirable fraction: 3 mg/m3; PNOC inhalable fraction: 10 mg/m3). For values above these limits, use a P type filter, whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the outcome of risk assessment.

8.2. Exposure controls.

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration. Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

If the product may or must come into contact or react with acids, suitable technical and/or organisational measures should be taken to prevent the development of toxic and/or inflammable gases.

HAND PROTECTION

In the case of prolonged contact with the product, protect the hands with penetration-resistant work gloves (see standard EN 374). Work glove material must be chosen according to the use process and the products that may form. Latex gloves may cause sensitivity reactions.

SKIN PROTECTION

Wear category III professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Directive 89/686/EEC and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

Wear a hood visor or protective visor combined with airtight goggles (see standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

Use a type P filtering facemask (see standard EN 149) or equivalent device, whose class (1, 2 or 3) and effective need, must be defined according to the outcome of risk assessment.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS.

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

SECTION 9. Physical and chemical properties.

9.1. Information on basic physical and chemical properties.

Appearance	solid powder
Colour	yellowish
Odour	pungent
Odour threshold.	Not available.
pH.	2.6 - 3.0 pH, 26 g/L
Melting point / freezing point.	Not available.
Initial boiling point.	Not applicable.
Boiling range.	Not available.
Flash point.	Not applicable.
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not available.
Lower inflammability limit.	Not available.
Upper inflammability limit.	Not available.
Lower explosive limit.	Not available.
Upper explosive limit.	Not available.
Vapour pressure.	Not available.
Vapour density	Not available.
Relative density.	2,05
Solubility	soluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
Auto-ignition temperature.	Not available.
Decomposition temperature.	Not available.
Viscosity	Not available.
Explosive properties	Not available.
Oxidising properties	Not available.

9.2. Other information.

Total solids (250°C / 482°F)	100,00 %
VOC (Directive 2010/75/EC) :	0
VOC (volatile carbon) :	0

SECTION 10. Stability and reactivity.

10.1. Reactivity.

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

SODIUM DITHIONITE

Danger of spontaneous combustion! Self-ignition possible due to air moisture. Risk of dust explosion.

10.2. Chemical stability.

The product is stable in normal conditions of use and storage.

SODIUM DITHIONITE

In case of decomposition in closed containers and tubes risk of bursting due to buildup of overpressure.

10.3. Possibility of hazardous reactions.

The powders are potentially explosive when mixed with air.

SODIUM DITHIONITE

A risk of explosion and/or of toxic gas formation exists with the following substances: acids, Violent reactions possible with: Oxidizing agents, Water, salts of oxyhalogenic acids.

10.4. Conditions to avoid.

Avoid environmental dust build-up.

POTASSIUM DISULFATE

Exposure to moisture.

SODIUM DITHIONITE



SECTION 10. Stability and reactivity. ... / >>

Exposure to moisture. Heating (decomposition). Caution! Temperatures > 50°C cause evolution of gas in closed containers. Overpressure produces a risk of bursting.

10.5. Incompatible materials.

Information not available.

10.6. Hazardous decomposition products.

Information not available.

SECTION 11. Toxicological information.

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification. It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

11.1. Information on toxicological effects.

POTASSIUM DISULFATE

Acute inhalation toxicity, absorption, Symptoms: mucosal irritations, Cough, Shortness of breath, Possible damages, damage of respiratory tract, Lung oedema, Symptoms may be delayed - Skin irritation (in analogy to similar products), Causes severe burns. - Eye irritation (in analogy to similar products), Causes serious eye damage. Risk of blindness!

SODIUM DITHIONITE

Acute inhalation toxicity, Symptoms: Irritation symptoms in the respiratory tract, Cough, Shortness of breath - Skin irritation rabbit, Result: No irritation - Eye irritation, Possible damages: slight irritation - Sensitisation, May produce an allergic reaction.

ACUTE TOXICITY.

LC50 (Inhalation - vapours) of the mixture:	Not classified (no significant component).
LC50 (Inhalation - mists / powders) of the mixture:	
LD50 (Oral) of the mixture:	>2000 mg/kg
LD50 (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component).

POTASSIUM DISULFATE

LD50 (Oral).	2140 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation).	0,85 mg/l/4h Rat

SODIUM DITHIONITE

LD50 (Oral).	2500 mg/kg Rat
--------------	----------------

SKIN CORROSION / IRRITATION.

Corrosive for the skin.

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION.

Causes serious eye damage.

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION.

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

GERM CELL MUTAGENICITY.

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

CARCINOGENICITY.

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

REPRODUCTIVE TOXICITY.

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

STOT - SINGLE EXPOSURE.

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

STOT - REPEATED EXPOSURE.

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

ASPIRATION HAZARD.



Does not meet the classification criteria for this hazard class.

SECTION 12. Ecological information.

Use this product according to good working practices. Avoid littering. Inform the competent authorities, should the product reach waterways or contaminate soil or vegetation.

12.1. Toxicity.

POTASSIUM DISULFATE	
LC50 - for Fish.	680 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - for Crustacea.	720 mg/l/48h Daphnia magna
SODIUM DITHIONITE	
LC50 - for Fish.	46 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - for Crustacea.	98 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants.	206 mg/l/72h Green algae

12.2. Persistence and degradability.

SODIUM DITHIONITE	
Solubility in water.	> 10000 mg/l
Biodegradability: Information not available.	

12.3. Bioaccumulative potential.

SODIUM DITHIONITE	
Partition coefficient: n-octanol/water.	< -4,7 Log Kow

12.4. Mobility in soil.
 Information not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment.

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

12.6. Other adverse effects.

SODIUM DITHIONITE
 Biological effects: Reacts with water to form toxic decomposition products.

SECTION 13. Disposal considerations.

13.1. Waste treatment methods.

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
 Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
 Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information.

14.1. UN number.

ADR / RID, IMDG, IATA: 3260

14.2. UN proper shipping name.

ADR / RID:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM DISULFATE) MIXTURE
IMDG:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM DISULFATE) MIXTURE
IATA:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM DISULFATE) MIXTURE



SECTION 14. Transport information. ... / >>

14.3. Transport hazard class(es).

ADR / RID: Class: 8 Label: 8

IMDG: Class: 8 Label: 8

IATA: Class: 8 Label: 8



14.4. Packing group.

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Environmental hazards.

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Special precautions for user.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 1 kg	Tunnel restriction code: (E)
	Special Provision: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 1 kg	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 50 Kg	Packaging instructions: 863
	Pass.:	Maximum quantity: 15 Kg	Packaging instructions: 859
	Special Instructions:	A3, A803	

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code.

Information not relevant.

SECTION 15. Regulatory information.

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture.

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: None.

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.
None.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).
On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage greater than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH).
None.

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:
None.

Substances subject to the Rotterdam Convention:
None.

Substances subject to the Stockholm Convention:
None.

Healthcare controls.

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.



SECTION 15. Regulatory information. ... / >>

WGK 1: Low hazard to waters

15.2. Chemical safety assessment.

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

SECTION 16. Other information.

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Acute Tox. 3	Acute toxicity, category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Skin Corr. 1A	Skin corrosion, category 1A
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
H251	Self-heating: may catch fire.
H331	Toxic if inhaled.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
EUH031	Contact with acids liberates toxic gas.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EU) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament



© EPY 9.3.0 - SDS 1003

КОПИЯ ВЕРНА

Лицензия К.А. Поповичева

SECTION 16. Other information. ... / >>

6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- ECHA website

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

Changes to previous review:

The following sections were modified:

14.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307442 Sodium Chloride Standard Solution for Conductivity

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2307442

страница 1 из 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

2307442 Sodium Chloride Standard Solution for Conductivity

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: HACH LANGE GmbH
 Улица: Willstätterstr. 11
 Город: D-40549 Düsselndorf
 Телефон: +49 (0)211 5288-383
 Электронная почта: SDS@hach.com
 Интернет: www.de.hach.com
 Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
 Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
 Россия, 195112, Санкт-Петербург
 Тел. +7 495 664 75 05
 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Смесь не квалифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008. Продукт не требуется пометать в соответствии с директивами ЕС или соответствующими национальными законами.

2.2. Элементы маркировки

Дополнительная рекомендация

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название	часть
	Номер ЕС	
	Номер Индекс	
	Номер REACH	
	Классификация СГС	
7732-18-5	вода	>95 %
	231-791-2	
7647-14-5	Натрия хлорид	< 5,0 %
	231-598-3	

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Номер редакции: 2.02

RU

Дата печати: 16.03.2020

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

409





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307442 Sodium Chloride Standard Solution for Conductivity

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2307442

страница 2 из 7

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять зараженную одежду и обувь.

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

не вредно при вдыхании

При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды.

При контакте с глазами

Немедленно промыть глаз(а) большим количеством воды.

При попадании в желудок

Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды. Обратиться к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Дествие не известно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Сам по себе продукт не горит.

Неподходящие средства пожаротушения

Не известны.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Не известны.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Не известны.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование. Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием. Немедленно эвакуировать персонал в безопасное место.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Пролитые или протекшие кислоты или основания разбавить большим объемом воды и смыть в канализационный сток.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Номер редакции: 2,02

RU

Дата печати: 15.03.2020



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307442 Sodium Chloride Standard Solution for Conductivity

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2307442

страница 3 из 7

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания в глаза. После работы тщательно вымыться. Общие правила промышленной гигиены.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не известны.

Дальнейшие указания

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

Указания по совместному хранению

Не известны.

Дополнительная информация по условиям хранения

не имеются данные

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
7647-14-5	Натрий хлорид		5	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирование воздействия

Подходящие технические устройства управления

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защитные и гигиенические меры

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Обратиться за консультацией к вашему поставщику, если материал будет использоваться в особых целях, например в пищевой промышленности или для окончательного использования в гигиенических, медицинских или хирургических целях.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию. Где это является практичным, этого требуется достичь путем использования местной вентиляции выхлопной трубы и хорошей общей вытяжкой.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307442 Sodium Chloride Standard Solution for Conductivity

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2307442

страница 4 из 7

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкость	
Цвет:	желтый	
Запах:	без запаха	
pH (при 20 °C):		7
Изменения состояния		
Точка плавления:		не имеются данные
Начальная точка кипения и интервал кипения:		100 °C
Точка сублимации:		не применимо
Точка размягчения:		не применимо
Температура текучести:		не применимо
:		не имеются данные
Точка вспышки:		не применимо
Поддержание горения:		не применимо
Горючесть		Сведения не доступны
твердого тела:		не применимо
газа:		не имеются данные
Взрывоопасные свойства		
не имеются данные		
Нижний предел экспозиции:		не имеются данные
Верхний предел экспозиции:		не имеются данные
Температура воспламенения:		не имеются данные
Температура самовозгорания		
твердого тела:		не применимо
газа:		не имеются данные
Температура разложения:		не применимо
Окисляющие свойства		
не имеются данные		
Давление пара:		не имеются данные
Давление пара:		не имеются данные
Плотность (при 20 °C):		1,01 g/cm ³
Насыпная плотность:		не применимо
Растворимость в воде: (при 20 °C)		растворимый
Растворимость в других растворителях		
растворимый		
Кoeffициент распределения:		не имеются данные
Вязкость, динамическая:		не имеются данные
Вязкость, кинематическая:		не имеются данные
Показатель текучести для вязких жидкостей:		не имеются данные
Плотность пара:		не имеются данные
Скорость испарения:		не имеются данные



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Полонников 412



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307442 Sodium Chloride Standard Solution for Conductivity

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2307442

страница 5 из 7

Тест на разделение растворителя:

не имеются данные

Содержание растворителя:

не имеются данные

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:

не применимо

не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Не известны.

10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

Дополнительная информация

Не известны.

СтройТехСнабжение

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Токсикологическая информация отсутствует.

Острая токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Доза		Виды	Источник	Метод
7647-14-5	Натрия хлорид					
	оральный	LD50 mg/kg	3000	Ratte		
	кожный	LD50 mg/kg	>10000	Kaninchen		

Раздражение и коррозия

Дествие не известно.

Сенсибилизирующее действие

Дествие не известно.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307442 Sodium Chloride Standard Solution for Conductivity

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2307442

страница 6 из 7

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

О самом продукте не имеется никаких данных.

Последующая информация Прочие наблюдения

Не известны.

Практический опыт

Классификация наблюдений

Не известны.

Прочие наблюдения

Не известны.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Информация по экологии отсутствует.

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

CAS-Номер	название	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
7647-14-5	Натрия хлорид					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	7650	96 h	Pimephales promelas	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1000	48 h	Daphnia magna	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

не имеются данные

Дополнительная рекомендация

не имеются данные

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307442 Sodium Chloride Standard Solution for Conductivity

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2307442

страница 7 из 7

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки
Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Использовать персональное защитное оборудование.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

Другая дополнительная информация

не имеются данные

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): - - не опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 03.01.2018

Обновленные разделы паспорта безопасности: 15

Редакция: 06.12.2016

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 11

Редакция: 26.01.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

210542 Natriumchlorid Standardlösung 1999 +/- 20 µS/cm

Дата ревизии: 21.03.2018

Код продукта: 210542

страница 1 из 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

210542 Natriumchlorid Standardlösung 1999 +/- 20 µS/cm

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: HACH LANGE GmbH
 Улица: Willstötterstr. 11
 Город: D-40549 Düsselndorf
 Телефон: +49 (0)211 5288-383
 Электронная почта: SDS@hach.com
 Интернет: www.de.hach.com
 Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
 Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
 Россия, 195112, Санкт-Петербург
 Тел. +7 495 664 75 05
 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Смесь не квалифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

2.2. Элементы маркировки

Дополнительная рекомендация

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

не имеются данные

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
7732-18-5	вода			95 - 100 %
	231-791-2			
7647-14-5	Натрия хлорид			<1 %
	231-598-3			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Номер редакции: 2,1

RU

Дата печати: 18.03.2020



КОПИЯ ВЕРНА

Лириктор К. А. Поповичков

416



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

210542 Natriumchlorid Standardlösung 1999 +/- 20 µS/cm

Дата ревизии: 21.03.2018

Код продукта: 210542

страница 2 из 7

Общие рекомендации

Немедленно снять всю зараженную одежду.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.

При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды.

При контакте с глазами

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок

Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды.

Получить консультацию у врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Действие не известно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Сам по себе продукт не горит.

Неподходящие средства пожаротушения

Нет предела

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При наличии вдыхаемой пыли и/или дыма, использовать автономный дыхательный аппарат и пыленепроницаемый защитный костюм.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

О мерах по личной защите см. раздел 8.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13).

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

210542 Natriumchlorid Standardlösung 1999 +/- 20 µS/cm

Дата ревизии: 21.03.2018

Код продукта: 210542

страница 3 из 7

Информация о безопасном обращении

- Избегать попадания на кожу и в глаза.
- Не вдыхать испарения/пыль.
- После работы тщательно вымыться.
- Общие правила промышленной гигиены.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Так же смотри секцию 5

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить в сухом, прохладном месте.

Указания по совместному хранению

Не известны.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
7647-14-5	Натрий хлорид		5	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирование воздействия

Защитные и гигиенические меры

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением.

В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу и на одежду.

Защита дыхательных путей

Дыхательный аппарат только при образовании пыли или аэрозоля. Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр АВЕК

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: жидкость
 Цвет: безцветный
 Запах: без запаха

pH (при 20 °C):

4,7

Изменения состояния

Точка плавления:

не применимо



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

210542 Natriumchlorid Standardlösung 1999 +/- 20 µS/cm

Дата ревизии: 21.03.2018

Код продукта: 210542

страница 4 из 7

Начальная точка кипения и интервал кипения: 100 °C

Точка сублимации: не применимо

Точка размягчения: не имеют данные

Температура текучести: не имеют данные

: не имеют данные

Точка вспышки: не применимо

Поддержание горения: Сведения не доступны

Горючесть

твердого тела: не имеют данные

газа: не имеют данные

Взрывоопасные свойства

не имеют данные

Нижний предел экспозиции: не применимо

Верхний предел экспозиции: не применимо

Температура воспламенения: не имеют данные

Температура самовозгорания

твердого тела: не имеют данные

газа: не имеют данные

Температура разложения: не имеют данные

Окисляющие свойства

не имеют данные

Давление пара: не имеют данные

Давление пара: не имеют данные

Плотность (при 20 °C): 0,998 g/cm³

Насыпная плотность: не применимо

Растворимость в воде: растворимый

(при 20 °C)

Растворимость в других растворителях

не имеют данные

Коэффициент распределения: не имеют данные

Вязкость, динамическая: не имеют данные

Вязкость, кинематическая: не имеют данные

Показатель текучести для вязких жидкостей: не имеют данные

Плотность пара: не имеют данные

Скорость испарения: не имеют данные

Тест на разделение растворителя: не имеют данные

Содержание растворителя: не имеют данные

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не имеют данные

не имеют данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

Номер редакции: 2.1

RU

Дата печати: 18.03.2020

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

210542 Natriumchlorid Standardlösung 1999 +/- 20 µS/cm

Дата ревизии: 21.03.2018

Код продукта: 210542

страница 5 из 7

10.2. Химическая устойчивость

Продукт химически стойкий.

10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

Дополнительная информация

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Доза	Виды	Источник	Метод
7647-14-5	Натрия хлорид				
	оральный	LD50 3000 mg/kg	Ratte		
	кожный	LD50 >10000 mg/kg	Kaninchen		

Раздражение и коррозия

Дествие не известно.

Сенсибилизирующее действие

Не содержит веществ, относящихся к классу сенсибилизаторов.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

О самом продукте не имеется никаких данных.

Последующая информация Прочие наблюдения

не имеются данные

Практический опыт

Классификация наблюдений

не имеются данные



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

210542 Natriumchlorid Standardlösung 1999 +/- 20 µS/cm

Дата ревизии: 21.03.2018

Код продукта: 210542

страница 6 из 7

Прочие наблюдения
не имеются данные

Дальнейшие указания
Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.
Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

CAS-Номер	название			[h] [d]	Виды	Источник	Метод
	Водная токсичность	Доза					
7647-14-5	Натрия хлорид						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	7650	96 h	Pimephales promelas		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1000	48 h	Daphnia magna		

12.2. Стойкость и разлагаемость

не имеются данные

12.3. Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

не имеются данные

Дополнительная рекомендация

не имеются данные

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

210542 Natriumchlorid Standardlösung 1999 +/- 20 µS/cm

Дата ревизии: 21.03.2018

Код продукта: 210542

страница 7 из 7

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

Другая дополнительная информация

не имеются данные

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 21.03.2018

Обновленные разделы паспорта безопасности: 3, 6 - 8

Редакция: 26.01.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2

Редакция: 27.12.2013

Обновленные разделы паспорта безопасности: 1-16

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307542 180 µS/cm Conductivity Standard; 85.47 mg/L NaCl, 100 mL

Дата ревизии: 07.03.2018

Код продукта: 2307542

страница 1 из 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

2307542 180 µS/cm Conductivity Standard; 85.47 mg/L NaCl, 100 mL

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: HACH LANGE GmbH
 Улица: Willstatterstr. 11
 Город: D-40549 Düsselndorf
 Телефон: +49 (0)211 5288-383
 Электронная почта: SDS@hach.com
 Интернет: www.de.hach.com
 Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
 Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
 Россия, 195112, Санкт-Петербург
 Тел. +7 495 664 75 05
 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Смесь не квалифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

2.2. Элементы маркировки

Дополнительная рекомендация

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	часть
7732-18-5	вода	231-791-2			> 99 %
7647-14-5	Натрия хлорид	231-598-3			< 1 %

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307542 180 µS/cm Conductivity Standard; 85.47 mg/L NaCl, 100 mL

Дата ревизии: 07.03.2018

Код продукта: 2307542

страница 2 из 7

Общие рекомендации

Немедленно снять всю зараженную одежду.

При вдыхании

Опасности, при которых требуются особые меры оказания первой помощи отсутствуют. Перенести на свежий воздух.

При попадании на кожу

Смыть большим количеством воды с мылом.

При контакте с глазами

Прополоскать глаза водой в качестве предосторожности. Если появляется стойкое раздражение - вызвать врача.

При попадании в желудок

Выпить большое количество воды. Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку).

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Действие не известно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Сам по себе продукт не горит.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Использовать персональное защитное оборудование.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконовый гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки).

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Общие вопросы гигиены. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307542 180 µS/cm Conductivity Standard; 85.47 mg/L NaCl, 100 mL

Дата ревизии: 07.03.2018

Код продукта: 2307542

страница 3 из 7

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Так же смотри секцию 5

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить в сухом, прохладном месте. Неиспользуемую емкость держать закрытой.

Указания по совместному хранению

Не известны.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м ³	Величина ПДК
7647-14-5	Натрий хлорид		5	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирование воздействия

Защитные и гигиенические меры

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением.

Защита дыхательных путей

Использовать при соответствующей вентиляции.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкость
Цвет:	бесцветный
Запах:	без запаха
pH (при 20 °C):	7
Изменения состояния	
Точка плавления:	0 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:	100 °C
Точка сублимации:	не применимо
Точка размягчения:	не применимо
Температура текучести:	не применимо
:	не имеются данные
Точка вспышки:	не применимо
Поддержание горения:	Сведения не доступны



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307542 180 µS/cm Conductivity Standard; 85.47 mg/L NaCl, 100 mL

Дата ревизии: 07.03.2018

Код продукта: 2307542

страница 4 из 7

Горючесть

твердого тела:

не применимо

газа:

не применимо

Взрывоопасные свойства

не применимо

Нижний предел экспозиции:

не применимо

Верхний предел экспозиции:

не применимо

Температура воспламенения:

не имеются данные

Температура самовозгорания

твердого тела:

не применимо

газа:

не применимо

Температура разложения:

не имеются данные

Окисляющие свойства

не применимо

Давление пара:

не имеются данные

Давление пара:

не имеются данные

Плотность (при 20 °C):

0,99 g/cm³

Насыпная плотность:

не применимо

Растворимость в воде:

растворимый

Растворимость в других растворителях

не имеются данные

Коэффициент распределения:

не имеются данные

Вязкость, динамическая:

не имеются данные

Вязкость, кинематическая:

не имеются данные

Показатель текучести для вязких жидкостей:

не имеются данные

Плотность пара:

не имеются данные

Скорость испарения:

не имеются данные

Тест на разделение растворителя:

не имеются данные

Содержание растворителя:

не имеются данные

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:

не применимо

не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Так же смотри секцию 10.3

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые источники теплоты.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не известны.





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307542 180 µS/cm Conductivity Standard; 85.47 mg/L NaCl, 100 mL

Дата ревизии: 07.03.2018

Код продукта: 2307542

страница 5 из 7

10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

Дополнительная информация

Не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
7647-14-5	Натрия хлорид				
	оральный	LD50 3000 mg/kg	Ratte		
	кожный	LD50 >10000 mg/kg	Kaninchen		

Раздражение и коррозия

Действие не известно.

Сенсибилизирующее действие

Не содержит веществ, относящихся к классу сенсибилизаторов.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

О самом продукте не имеется никаких данных.

Последующая информация Прочие наблюдения

не имеются данные

Практический опыт

Классификация наблюдений

не имеются данные

Прочие наблюдения

не имеются данные

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2307542 180 µS/cm Conductivity Standard; 85.47 mg/L NaCl, 100 mL

Дата ревизии: 07.03.2018

Код продукта: 2307542

страница 6 из 7

CAS-Номер	название	Доза		[h] [d]	Виды	Источник	Метод
7647-14-5	Натрия хлорид						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	7650	96 h	Pimephales promelas		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1000	48 h	Daphnia magna		

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дествие не известно.

Дополнительная рекомендация

не имеются данные

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

не применимо

Другая дополнительная информация

не имеются данные





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

2307542 180 µS/cm Conductivity Standard; 85.47 mg/L NaCl, 100 mL

Дата ревизии: 07.03.2018

Код продукта: 2307542

страница 7 из 7

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): -- не опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 07.03.2018

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21067-69 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Дата ревизии: 28.08.2019

Код продукта: 2106769

страница 1 из 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

21067-69 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	HACH LANGE GmbH
Улица:	Willstädterstr. 11
Город:	D-40549 Düsselndorf
Телефон:	+49 (0)211 5288-383
Электронная почта:	SDS@hach.com
Интернет:	www.de.hach.com
Ответственный Департамент:	ООО «ХАХ ЛАНГЕ» Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза» Россия, 195112, Санкт-Петербург Тел. +7 495 664 75 05 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3

Указание на опасность:

Вредно при проглатывании.

Наносит вред при вдыхании.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке
barium chloride

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H302	Вредно при проглатывании.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21067-69 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Дата ревизии: 28.08.2019

Код продукта: 2106769

страница 2 из 9

Предупреждения

- P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
 P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.
 P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
 P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
 P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

не имеются данные

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название	часть
	Номер EC	
	Номер Индекс	
	Номер REACH	
	Классификация СГС	
77-92-9	Лимонная кислота	55-65 %
	201-069-1	
	01-2119457026-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
10326-27-9	Хлорид бария дигидрат	40-50 %
	233-788-1	
	056-004-00-8	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H301 H332 H319 H412	

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

- Немедленно снять зараженную одежду и обувь.
- Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

- Перенести на свежий воздух.
- Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При попадании на кожу

- Немедленно смыть большим количеством воды.
- В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

- Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок

- Вызвать рвоту если человек в сознании. Немедленно вызвать врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21067-69 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Дата ревизии: 28.08.2019

Код продукта: 2106769

страница 3 из 9

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

раздражающие эффекты, Вреден при вдыхании и при проглатывании.
Затрудненность дыхания, Спазм, Тошнота, Рвота, Понос, Головокружение, Нерегулярная сердечная активность

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Вода, Углекислый газ (CO₂), Спиртостойкая пена Сухой порошок,

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

(Угарный газ, Углекислый газ (CO₂))

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При наличии вдыхаемой пыли и/или дыма, использовать автономный дыхательный аппарат и пыленепроницаемый защитный костюм.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование. Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием. Немедленно эвакуировать персонал в безопасное место.

Избегать вдыхания паров/тумана/газа.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13).

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Не вдыхать испарения/пыль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не известны.

Так же смотри секцию 5





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21067-69 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Дата ревизии: 28.08.2019

Код продукта: 2106769

страница 4 из 9

Дальнейшие указания

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере. Защищать от повреждения, действия солнечных лучей и влаги.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
77-92-9	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота		1	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия

Защитные и гигиенические меры

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Дыхательный аппарат только при образовании пыли или аэрозоля.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр АВЕК

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: порошок
 Цвет: белый
 Запах: без
 pH (при 20 °C): 2,0 (5 % раствор)

Изменения состояния

Точка плавления: 124 °C
 Начальная точка кипения и интервал кипения: не применимо
 Точка сублимации: не применимо
 Точка размягчения: не имеются данные
 Температура текучести: не имеются данные
 : не имеются данные





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21067-69 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Дата ревизии: 28.08.2019

Код продукта: 2106769

страница 5 из 9

Точка вспышки: не применимо

Горючесть

твердого тела: не имеются данные
газа: не имеются данные

Взрывоопасные свойства

не имеются данные

Нижний предел экспозиции: не применимо

Верхний предел экспозиции: не применимо

Температура воспламенения: не имеются данные

Температура самовозгорания

твердого тела: не имеются данные

газа: не имеются данные

Температура разложения: не имеются данные

Окисляющие свойства

не имеются данные

Давление пара: не имеются данные

Давление пара: не имеются данные

Плотность (при 20 °C): 2,0 g/cm³

Насыпная плотность: не имеются данные

Растворимость в воде: растворимый

(при 20 °C)

Растворимость в других растворителях

не имеются данные

Коэффициент распределения: не имеются данные

Вязкость, динамическая: не имеются данные

Вязкость, кинематическая: не имеются данные

Показатель текучести для вязких жидкостей: не имеются данные

Плотность пара: не имеются данные

Скорость испарения: не имеются данные

Тест на разделение растворителя: не имеются данные

Содержание растворителя: не имеются данные

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не имеются данные

не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Не известны.

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Реагирует с такими веществами: Окисляющие вещества

10.4. Условия, которых следует избегать

Продукт чувствителен к свету и влаге.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21067-69 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Дата ревизии: 28.08.2019

Код продукта: 2106769

страница 6 из 9

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Угарный газ, Углекислый газ (CO₂)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

LD50/орал/крыса = 680 mg/kg (В основе приведенной информации лежат испытания, проведенные для самой смеси.)

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
77-92-9	Лимонная кислота	оральный	LD50 3000 mg/kg	крыса	IUCLID	
		кожный	LD50 >2000 mg/kg	крыса	IUCLID	
10326-27-9	Хлорид бария дигидрат	оральный	LD50 118 mg/kg	Ratte	IUCLID	
		ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
		ингаляционный (4 h) аэрозоль	LC50 1,1 mg/l	Ratte		

Раздражение и коррозия

Может вызывать раздражение глаз. Может вызывать раздражение кожи.

Сенсibiliзирующее действие

Действие не известно.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Токсикологическая информация отсутствует.

Последующая информация Прочие наблюдения

Не известны.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21067-69 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Дата ревизии: 28.08.2019

Код продукта: 2106769

страница 7 из 9

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
77-92-9	Лимонная кислота					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	440-760	96 h	Leuciscus idus (Золотой карп)	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	160 mg/l	48 h	Crustacea	
10326-27-9	Хлорид бария дигидрат					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	14,5	48 h	Daphnia magna (дафния)	IUCLID

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
77-92-9	Лимонная кислота			
	OECD TG 302	98 %	2	IUCLID
	Требование биохимического кислорода (BOD)	526 mg/g	5	IUCLID

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

не имеются данные

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

Фактор риска и меры предосторожности, указанные на этикетке, также относятся и к любым остатками вещества в емкости.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21067-69 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Дата ревизии: 28.08.2019

Код продукта: 2106769

страница 8 из 9

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

- Редакция: 28.08.2019
- Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 7, 15, 16
- Редакция: 14.06.2017
- Обновленные разделы паспорта безопасности: 2
- Редакция: 27.12.2016
- Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 4, 11
- Редакция: 14.10.2015
- Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 3, 11
- Редакция: 19.08.2015
- Обновленные разделы паспорта безопасности: 11
- Редакция: 23.04.2015
- Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 11
- Редакция: 07.07.2014
- Обновленные разделы паспорта безопасности: 4-16
- Редакция: 14.10.2014
- Обновленные разделы паспорта безопасности: 8, 11

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H302	На основе данных испытаний
Acute Tox. 4; H332	Процесс расчета
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраза (Номер и полный текст)

H301 Токсично при проглатывании.



КОПИЯ ВЕРНА
Директор К.А. Половников 437

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21067-69 SulfaVer 4 Sulfate Reagent

Дата ревизии: 28.08.2019

Код продукта: 2106769

страница 9 из 9

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21194-49 Nessler Reagent

Дата ревизии: 15.01.2020

Код продукта: 2119449

страница 1 из 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

21194-49 Nessler Reagent

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	HACH LANGE GmbH
Улица:	Willstdtterstr. 11
Город:	D-40549 Dьsseldorf
Телефон:	+49 (0)211 5288-383
Электронная почта:	SDS@hach.com
Интернет:	www.de.hach.com
Ответственный Департамент:	ООО «ХАХ ЛАНГЕ» Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза» Россия, 195112, Санкт-Петербург Тел. +7 495 664 75 05 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
 Вещества, вызывающие коррозию металлов: Met. Corr. 1
 Острая токсичность: Acute Tox. 3
 Острая токсичность: Acute Tox. 3
 Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1A
 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 2
 Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 1
 Указание на опасность:
 Может вызывать коррозию металлов.
 Токсично при проглатывании.
 Токсично при вдыхании.
 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

натрия гидроксид

Ртуть (II) иодид

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H290

Может вызывать коррозию металлов.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21194-49 Nessler Reagent

Дата ревизии: 15.01.2020

Код продукта: 2119449

страница 2 из 10

H310	Смертельно при контакте с кожей.
H301+H331	Токсично при проглатывании или при вдыхании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P262	Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду.
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P301+P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (EC) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название				часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH		
	Классификация СГС				
7732-18-5	вода				70-80 %
	231-791-2				
1310-73-2	натрия гидроксид				10-20 %
	215-185-5	011-002-00-6			
	Skin Corr. 1A; H314				
7774-29-0	Ртуть (II) иодид				5-10 %
	231-873-8	080-002-00-6			
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H373 H400 H410				
7681-82-5	Иодид натрия				1-10 %
	231-679-3				
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Aquatic Acute 1; H315 H319 H400				

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21194-49 Nessler Reagent

Дата ревизии: 15.01.2020

Код продукта: 2119449

страница 3 из 10

4.1. Описание мер первой помощи**Общие рекомендации**

Немедленно снять всю зараженную одежду.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух. Немедленно вызвать врача.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При попадании на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. Необходима немедленная медицинская обработка, так как коррозионные процессы необработанной кожи являются медленными и раны заживают плохо.
Получить консультацию у врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При контакте с глазами

Немедленно промыть большим количеством воды, на протяжении минимум 15 минут. Немедленно вызвать врача.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоту. Выпить 1 или 2 стакана воды. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Немедленно вызвать врача.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Раздражение и коррозия

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Неподходящие средства пожаротушения

Не известны.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Пожар может вызвать выделение: Меркурий, Окиси натрия

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Впитать инертным поглощающим материалом и удалить как опасные отходы.





Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21194-49 Nessler Reagent

Дата ревизии: 15.01.2020

Код продукта: 2119449

страница 4 из 10

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Избегать попадания на кожу и в глаза.

Дальнейшие указания

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Температура хранения: 5-25 °С, Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Указания по совместному хранению

Не хранить наряду с Кислоты, Аммиак

Держать в прохладном и затененном месте. При замораживании быстро портится.

Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1. Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
7681-82-5	Натрий йодид, активированный йодидом таллия до 0,5 %		1	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия**Подходящие технические устройства управления**

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защитные и гигиенические меры

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутылкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию. Использовать только в участке, оснащенный соответствующей вентиляцией глушителя.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21194-49 Nessler Reagent

Дата ревизии: 15.01.2020

Код продукта: 2119449

страница 5 из 10

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкость	
Цвет:	желтый	
Запах:	без запаха	
pH (при 20 °C):		12,1
Изменения состояния		
Точка плавления:		не применимо
Начальная точка кипения и интервал кипения:		110 °C
Точка сублимации:		не имеются данные
Точка размягчения:		не применимо
Температура текучести:		не имеются данные
Точка вспышки:		не применимо
Поддержание горения:		Сведения не доступны
Горючесть		
твердого тела:		не применимо
газа:		не применимо
Взрывоопасные свойства		
		не применимо
Нижний предел экспозиции:		не применимо
Верхний предел экспозиции:		не применимо
Температура воспламенения:		не имеются данные
Температура самовозгорания		
твердого тела:		не применимо
газа:		не применимо
Температура разложения:		не имеются данные
Окисляющие свойства		
		не применимо
Давление пара:		не имеются данные
Давление пара:		не имеются данные
Плотность (при 20 °C):		1,265 g/cm ³
Насыпная плотность:		не применимо
Растворимость в воде:		растворимый
Растворимость в других растворителях		
		не имеются данные
Кэффициент распределения:		не имеются данные
Вязкость, динамическая:		не имеются данные
Вязкость, кинематическая:		не имеются данные
Показатель текучести для вязких жидкостей:		не имеются данные
Плотность пара:		не имеются данные
Скорость испарения:		не имеются данные
Тест на разделение растворителя:		не имеются данные
Содержание растворителя:		не имеются данные





Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21194-49 Nessler Reagent

Дата ревизии: 15.01.2020

Код продукта: 2119449

страница 6 из 10

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:

не применимо

не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

см главу: 10.3

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Реагирует с такими веществами:

Металлы, Сильные кислоты

10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Кислоты, Окисляющие вещества, Органические вещества, Аммиак

10.6. Опасные продукты разложения

В случае пожара: см главу 5

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Токсикологическая информация отсутствует.

Острая токсичность

Токсичен при проглатывании.

Токсичен при вдыхании.

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
7774-29-0	Ртуть (II) иодид	оральный	LD50 18 mg/kg	крыса		
		кожный	ATE 5 mg/kg			
		ингаляционный испарение	ATE 0,5 mg/l			
		ингаляционный аэрозоль	ATE 0,05 mg/l			
7681-82-5	Иодид натрия	оральный	LD50 4340 mg/kg	крыса		

Раздражение и коррозия

Продукт вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек.

Сенсibiliзирующее действие

Дествие не известно.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21194-49 Nessler Reagent

Дата ревизии: 15.01.2020

Код продукта: 2119449

страница 7 из 10

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Токсикологическая информация отсутствует.

Последующая информация Прочие наблюдения

Не известны.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
1310-73-2	натрия гидроксид					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	45,4	96 h	Onchorhynchus mykiss	
7774-29-0	Ртуть (II) иодид					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	0,13	96 h	Leuciscus idus (Золотой карп)	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	0,0052	48 h	Daphnia magna (дафния)	
7681-82-5	Иодид натрия					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	860	96 h		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	0,17	48 h		

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Удалить в качестве особых отходов в соответствии с местными и национальными ограничениями.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21194-49 Nessler Reagent



Дата ревизии: 15.01.2020

Код продукта: 2119449



страница 8 из 10

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 2922
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. ()
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	8+6.1
	 
Классификационный код:	CT1
Особо оговоренные условия:	274
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	86
Код ограничения проезда через туннели:	E

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 2922
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Mercuric Iodide/Sodium Hydroxide Solution)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	8+6.1
	 
ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	PP
Особо оговоренные условия:	274
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
EmS:	F-A, S-B
Группа разделения:	alkalis

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	UN 2922
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Mercuric Iodide/Sodium Hydroxide Solution)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	8+6.1



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

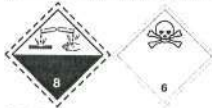
в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 15.01.2020

21194-49 Nessler Reagent

Код продукта: 2119449

страница 9 из 10



Особо оговоренные условия:	A3 A803
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Освобожденные количества:	E2
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	851
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	1 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	855
Максимальное количество (Грузовой самолет):	30 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: да



Источник опасности: натрия гидроксид
Ртуть (II) иодид

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Использовать персональное защитное оборудование.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

не применимо

Другая дополнительная информация

Дополнительная информация: Этот продукт может быть отправлен в составе химического комплекта. И он содержит различные совместимые с опасными грузами для анализа или тестирования. Этот набор будет иметь следующую классификацию: UN3316 Химическая Kit, класс 9, группа упаковки II Эти транспортные данные относятся ко всей стаи.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

3 - очень опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 15.01.2020
Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 11, 14-16
Редакция: 28.04.2017
Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 9, 14
Редакция: 27.04.2015
Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 4, 11



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21194-49 Nessler Reagent

Дата ревизии: 15.01.2020

Код продукта: 2119449

страница 10 из 10

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Met. Corr. 1; H290	На основе данных испытаний
Acute Tox. 3; H301	Процесс расчета
Acute Tox. 3; H331	Процесс расчета
Skin Corr. 1A; H314	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета
Aquatic Chronic 1; H410	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H300	Смертельно при проглатывании.
H301	Токсично при проглатывании.
H301+H331	Токсично при проглатывании или при вдыхании.
H310	Смертельно при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H331	Токсично при вдыхании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376526

страница 1 из 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	HACH LANGE GmbH
Улица:	Willstdtterstr. 11
Город:	D-40549 Дьссeldorf
Телефон:	+49 (0)211 5288-383
Электронная почта:	SDS@hach.com
Интернет:	www.de.hach.com
Ответственный Департамент:	ООО «ХАХ ЛАНГЕ» Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза» Россия, 195112, Санкт-Петербург Тел. +7 495 664 75 05 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Смесь не квалифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

2.2. Элементы маркировки

Дополнительная рекомендация

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376526

страница 2 из 8

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация CFC			
7732-18-5	вода			> 95 %
	231-791-2			
9002-89-5	Поливиниловый спирт			< 5 %
	209-183-3			
7553-56-2	йод			< 0,1 %
	231-442-4	053-001-00-3		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1; H332 H312 H302 H400			
7681-82-5	Иодид натрия			< 0,1 %
	231-679-3			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Aquatic Acute 1; H315 H319 H400			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять всю зараженную одежду.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.

При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды.

В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут.

В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При попадании в желудок

Если в сознании, выпить большое количество воды. Немедленно вызвать врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Дествие не известно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Неподходящие средства пожаротушения

Нет предела



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376526

страница 3 из 8

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При наличии вдыхаемой пыли и/или дыма, использовать автономный дыхательный аппарат и пыленепроницаемый защитный костюм.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Так же смотри секцию 5

Дальнейшие указания

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

Указания по совместному хранению

Не известны.

Дополнительная информация по условиям хранения

не имеются данные

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
7553-56-2	Иод		1	(максимальная)
7681-82-5	Натрий йодид, активированный йодидом таллия до 0,5 %		1	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376526

страница 4 из 8

Защитные и гигиенические меры

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкость	
Цвет:	красно-коричневый	
Запах:	легкий неприятный запах	
pH (при 20 °C):		5,4
Изменения состояния		
Точка плавления:		0 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:		98 °C
Точка сублимации:		не применимо
Точка размягчения:		не применимо
Температура текучести:		не применимо
Точка вспышки:		не применимо
Горючесть		
твердого тела:		не применимо
газа:		не применимо
Взрывоопасные свойства		
не применимо		
Нижний предел экспозиции:		не применимо
Верхний предел экспозиции:		не применимо
Температура воспламенения:		не применимо
Температура самовозгорания		
твердого тела:		не применимо
газа:		не применимо
Температура разложения:		не имеют данные
Окисляющие свойства		
не применимо		
Давление пара:		не имеют данные
Плотность (при 20 °C):		1,0042 g/cm ³
Насыпная плотность:		не применимо





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376526

страница 5 из 8

Растворимость в воде: (при 20 °C)	растворимый
Растворимость в других растворителях не имеются данные	
Коэффициент распределения:	не имеются данные
Вязкость, динамическая:	не имеются данные
Вязкость, кинематическая:	не имеются данные
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не имеются данные
Плотность пара:	не имеются данные
Скорость испарения:	не имеются данные
Тест на разделение растворителя:	не имеются данные
Содержание растворителя:	не имеются данные

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не имеются данные	не применимо
--	--------------

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Окиси углерода

Дополнительная информация

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Токсикологическая информация отсутствует.

Острая токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376526

страница 6 из 8

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
7553-56-2	йод				
	оральный	ATE 500 mg/kg			
	кожный	ATE 1100 mg/kg			
	ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
	ингаляционный аэрозоль	ATE 1,5 mg/l			
7681-82-5	Иодид натрия				
	оральный	LD50 4340 mg/kg	крыса		

Раздражение и коррозия

Дествие не известно.

Сенсибилизирующее действие

Дествие не известно.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Токсикологическая информация отсутствует.

Последующая информация Прочие наблюдения

Не известны.

Практический опыт

Классификация наблюдений

Не известны.

Прочие наблюдения

Не известны.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376526

страница 7 из 8

CAS-Номер	название	Доза		[h] [d]	Виды	Источник	Метод
7681-82-5	Иодид натрия						
	Острая токсичность для рыб	LC50	860 mg/l	96 h			
	Острая Crustacea токсичность	EC50	0,17 mg/l	48 h			

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Действие не известно.

Дополнительная рекомендация

Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)
13.1. Методы утилизации отходов
Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)
Сухопутный транспорт (ADR/RID)
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

Другая дополнительная информация

Дополнительная информация: Этот продукт может быть отправлен в составе химического комплекта. И





Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376526

страница 8 из 8

он содержит различные совместимые с опасными грузами для анализа или тестирования. Этот набор будет иметь следующую классификацию: UN3316 Химическая Kit, класс 9, группа упаковки II

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Дополнительная рекомендация

Продукт не требуется помечать в соответствии с директивами ЕС или соответствующими национальными законами.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): -- не опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 16.02.2018

Обновленные разделы паспорта безопасности: 4, 12

Редакция: 22.09.2014

Обновленные разделы паспорта безопасности: 4 - 16

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376626

страница 1 из 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

23766-26 Mineral Stabilizer Solution

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: HACH LANGE GmbH
 Улица: Willsttterstr. 11
 Город: D-40549 Dьsseldorf
 Телефон: +49 (0)211 5288-383
 Электронная почта: SDS@hach.com
 Интернет: www.de.hach.com
 Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
 Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
 Россия, 195112, Санкт-Петербург
 Тел. +7 495 664 75 05
 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Смесь не квалифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

2.2. Элементы маркировки

Дополнительная рекомендация

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

не имеются данные

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название				часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH		
	Классификация СГС				
7732-18-5	вода				50-60 %
	231-791-2				
6132-04-3	tri-Sodium citrate dihydrate				20-30 %
	200-675-3				
6381-59-5	Калия натрия тартрат тетрагидрат				20-30 %
	205-698-2				

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376626

страница 2 из 7

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять всю зараженную одежду.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.

При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом сняв всю зараженную одежду и обувь.
В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При попадании в желудок

Если в сознании, выпить большое количество воды. Немедленно вызвать врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Действие не известно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.
Сам по себе продукт не горит.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При наличии вдыхаемой пыли и/или дыма, использовать автономный дыхательный аппарат и пыленепроницаемый защитный костюм.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.
Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием. Немедленно эвакуировать персонал в безопасное место.
О мерах по личной защите см. раздел 8.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13).



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376626

страница 3 из 7

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Не вдыхать испарения/пыль.

После работы тщательно вымыться.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Так же смотри секцию 5

Дальнейшие указания

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

Указания по совместному хранению

не имеются данные

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

8.2. Регулирования воздействия

Защитные и гигиенические меры

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Общие правила промышленной гигиены.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкость	
Цвет:	светлый, безцветный	
Запах:	без запаха	
pH (при 20 °C):		8,7
Изменения состояния		
Точка плавления:		- 8 °C



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376626

страница 4 из 7

Начальная точка кипения и интервал кипения:	98 °C
Точка сублимации:	не применимо
Точка размягчения:	не применимо
Температура текучести:	не имеются данные
:	не имеются данные
Точка вспышки:	не имеются данные
Горючесть	
твердого тела:	не имеются данные
газа:	не имеются данные
Взрывоопасные свойства	
не применимо	
Нижний предел экспозиции:	не применимо
Верхний предел экспозиции:	не применимо
Температура воспламенения:	не имеются данные
Температура самовозгорания	
твердого тела:	не имеются данные
газа:	не имеются данные
Температура разложения:	не имеются данные
Окисляющие свойства	
не имеются данные	
Давление пара:	не имеются данные
Давление пара:	не имеются данные
Плотность (при 20 °C):	1,29 g/cm ³
Насыпная плотность:	не имеются данные
Растворимость в воде: (при 20 °C)	растворимый
Растворимость в других растворителях	
не имеются данные	
Коэффициент распределения:	не имеются данные
Вязкость, динамическая:	не имеются данные
Вязкость, кинематическая:	не имеются данные
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не имеются данные
Плотность пара:	не имеются данные
Скорость испарения:	не имеются данные
Тест на разделение растворителя:	не имеются данные
Содержание растворителя:	не имеются данные
9.2. Другие данные	
Содержание твердых веществ:	не имеются данные
не имеются данные	



РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376626

страница 5 из 7

10.2. Химическая устойчивость

Продукт химически стойкий.

10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Органические вещества

10.6. Опасные продукты разложения

Окиси натрия

Дополнительная информация

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Доза	Виды	Источник	Метод
6132-04-3	tri-Sodium citrate dihydrate	LD50 >8000 mg/kg	крыса		

Раздражение и коррозия

Дествие не известно.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
6132-04-3	tri-Sodium citrate dihydrate	EC50 736 mg/l	48 h			

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

О самом продукте не имеется никаких данных.





Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376626

страница 6 из 7

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

О самом продукте не имеется никаких данных.

Дополнительная рекомендация

Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Дополнительная рекомендация

Продукт не требуется пометать в соответствии с директивами ЕС или соответствующими национальными законами.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 16.02.2018

Обновленные разделы паспорта безопасности: 4, 12

Редакция: 01.08.2014

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 4-16





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Дата ревизии: 16.02.2018

Код продукта: 2376626

страница 7 из 7

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21058-69 CuVer® 1 Copper Reagent Powder Pillows

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2105869

страница 1 из 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

21058-69 CuVer® 1 Copper Reagent Powder Pillows

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	HACH LANGE GmbH
Улица:	Willstötterstr. 11
Город:	D-40549 Дьссeldorf
Телефон:	+49 (0)211 5288-383
Электронная почта:	SDS@hach.com
Интернет:	www.de.hach.com
Ответственный Департамент:	ООО «ХАХ ЛАНГЕ» Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза» Россия, 195112, Санкт-Петербург Тел. +7 495 664 75 05 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Указание на опасность:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H315

При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P280

Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

P302+P352

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P332+P313

При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.

P305+P351+P338

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P337+P313

Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

P362

Снять всю загрязненную одежду.





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21058-69 CuVer® 1 Copper Reagent Powder Pillows

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2105869

страница 2 из 8

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (EC) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный			40 - < 45 %
	231-448-7		01-2119489797-11	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
7778-77-0	Калия дигидрофосфат			40 - < 45 %
	231-913-4			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
63451-34-3	2,2'-Бихинолин дикалиевая соль			1 - < 5 %
	264-196-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять всю зараженную одежду.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.

При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом сняв всю зараженную одежду и обувь.
В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут.
В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При попадании в желудок

Если в сознании, выпить большое количество воды. Немедленно вызвать врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Раздражение и коррозия

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Попоянская



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21058-69 CuVer® 1 Copper Reagent Powder Pillows

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2105869

страница 3 из 8

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Неподходящие средства пожаротушения

Нет предела

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При пожаре, следующее может быть высвобождено: Окиси натрия, Окиси углерода

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При наличии вдыхаемой пыли и/или дыма, использовать автономный дыхательный аппарат и пыленепроницаемый защитный костюм.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Не вдыхать испарения/пыль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Так же смотри секцию 5

Дальнейшие указания

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

Указания по совместному хранению

Не известны.

Дополнительная информация по условиям хранения

не имеются данные

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21058-69 CuVer® 1 Copper Reagent Powder Pillows

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2105869

страница 4 из 8

Защитные и гигиенические меры

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	порошок		
Цвет:	белый, светло-желтый		
Запах:	без запаха		
	СтройТехСнабжение		Стандарт на метод испытания
pH (при 20 °C):		6,5 (5 % раствор)	
Изменения состояния			
Точка плавления:		182 °C	Температура разложения
Начальная точка кипения и интервал кипения:		не применимо	
Точка сублимации:		не имеются данные	
Точка размягчения:		не применимо	
Температура текучести:		не применимо	
:		не имеются данные	
Точка вспышки:		не имеются данные	
Горючесть			
твердого тела:		не имеются данные	
газа:		не имеются данные	
Взрывоопасные свойства			
не имеются данные			
Нижний предел экспозиции:		не применимо	
Верхний предел экспозиции:		не применимо	
Температура воспламенения:		не имеются данные	
Температура самовозгорания			
твердого тела:		не имеются данные	
газа:		не имеются данные	
Температура разложения:		182 °C	
Окисляющие свойства			
не имеются данные			





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21058-69 CuVer® 1 Copper Reagent Powder Pillows

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2105869

страница 5 из 8

Давление пара:	не имеются данные
Давление пара:	не имеются данные
Плотность (при 20 °C):	2,32 g/cm ³
Насыпная плотность:	не имеются данные
Растворимость в воде: (при 20 °C)	растворимый
Растворимость в других растворителях не имеются данные	
Кэффициент распределения:	не применимо
Вязкость, динамическая:	не применимо
Вязкость, кинематическая:	не применимо
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не применимо
Плотность пара:	не имеются данные
Скорость испарения:	не имеются данные
Тест на разделение растворителя:	не применимо
Содержание растворителя:	не применимо

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: [redacted] [redacted] [redacted] не применимо
не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

Дополнительная информация

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Токсикологическая информация отсутствует.

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21058-69 CuVer® 1 Copper Reagent Powder Pillows

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2105869

страница 6 из 8

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза		Виды	Источник	Метод
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный					
	оральный	LD50 mg/kg	17000	крыса		
7778-77-0	Калия дигидрофосфат					
	оральный	LD50 mg/kg	1700	мышь		
	кожный	LD50 mg/kg	4640	кролик		

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Токсикологическая информация отсутствует.

Последующая информация Прочие наблюдения

Не известны.

Практический опыт

Классификация наблюдений

Не известны.

Прочие наблюдения

Не известны.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1089	48 h	Daphnia magna (дафния)	

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Попович



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21058-69 CuVer® 1 Copper Reagent Powder Pillows

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2105869

страница 7 из 8

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дествие не известно.

Дополнительная рекомендация

При нормальном использовании не ожидаются экологические повреждения и о них не известно.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

Другая дополнительная информация

Дополнительная информация: Этот продукт может быть отправлен в составе химического комплекта. И он содержит различные совместимые с опасными грузами для анализа или тестирования. Этот набор будет иметь следующую классификацию: UN3316 Химическая Kit, класс 9, группа упаковок II

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Поляничкин

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21058-69 CuVer ® 1 Copper Reagent Powder Pillows

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2105869

страница 8 из 8

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 03.01.2019
 Обновленные разделы паспорта безопасности: 3, 11, 15, 16
 Редакция: 20.07.2015
 Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 11
 Редакция: 19.08.2014
 Обновленные разделы паспорта безопасности: 4 - 16

Редакция: 15.04.2013
 Обновленные разделы паспорта безопасности:

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302 Вредно при проглатывании.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субпоярочников в их последней актуальной редакции.)






Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 02.02.2017

1995-26 Molybdate 3 Reagent for Silica

Код продукта: 199526

страница 1 из 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

1995-26 Molybdate 3 Reagent for Silica

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	HACH LANGE GmbH
Улица:	Willstdtterstr. 11
Город:	D-40549 Dьссeldorf
Телефон:	+49 (0)211 5288-383
Электронная почта:	SDS@hach.com
Интернет:	www.de.hach.com
Ответственный Департамент:	ООО «ХАХ ЛАНГЕ» Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза» Россия, 195112, Санкт-Петербург Тел. +7 495 664 75 05 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Вещества, вызывающие коррозию металлов: Met. Corr. 1

Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 1

Указание на опасность:

Может вызывать коррозию металлов.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

серная кислота ... %

Гидросульфат натрия моногидрат

Молибденовая кислота

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H290

Может вызывать коррозию металлов.

H314

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H372

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Предупреждения

P260

Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

1995-26 Molybdate 3 Reagent for Silica

Дата ревизии: 02.02.2017

Код продукта: 199526

страница 2 из 8

P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (EC) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название	часть
	Номер ЕС	
	Номер Индекс	
	Номер REACH	
	Классификация GHS	
7732-18-5	вода	> 60 %
	231-791-2	
7664-93-9	серная кислота ... %	< 15 %
	231-639-5	
	016-020-00-8	
	Skin Corr. 1A; H314	
10034-88-5	Гидросульфат натрия моногидрат	< 20 %
	231-665-7	
	016-046-00-X	
	Eye Dam. 1; H318	
7782-91-4	Молибденовая кислота	< 15 %
	231-970-5	
	Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1; H319 H335 H372	

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять зараженную одежду и обувь. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух. Получить консультацию у врача.

При попадании на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 02.02.2017

1995-26 Molybdate 3 Reagent for Silica

Код продукта: 199526

страница 3 из 8

При попадании в желудок

Выпить 1 или 2 стакана воды. НЕ вызывать рвоту. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Раздражение и коррозия

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Вода, Углекислый газ (CO₂), Сухие химикаты

Неподходящие средства пожаротушения

Нет предела

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты разложения образовались при пожаре.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Впитать инертным поглощающим материалом и удалить как опасные отходы.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать контакта с одеждой. Не вдыхать испарения/пыль. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить при температурах между 10 и 25 °C.

Указания по совместному хранению

Не хранить наряду с Окисляющие вещества, Растворитель

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

1995-26 Molybdate 3 Reagent for Silica

Дата ревизии: 02.02.2017

Код продукта: 199526

страница 4 из 8

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
7664-93-9	Серная кислота		1	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защитные и гигиенические меры

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Дыхательный аппарат только при образовании пыли или аэрозоля.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр АВЕК

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкость
Цвет:	безцветный, светло-желтый
Запах:	без
pH (при 20 °C):	< 0,5

Изменения состояния

Точка плавления:	не применимо
Начальная точка кипения и интервал кипения:	100 °C
Точка сублимации:	не применимо
Точка размягчения:	не применимо
Температура текучести:	не применимо
Точка вспышки:	> 100 °C

Горючесть

твердого тела:	не применимо
газа:	не применимо

Взрывоопасные свойства

не применимо

Нижний предел экспозиции:

не применимо



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 02.02.2017 1995-26 Molybdate 3 Reagent for Silica страница 5 из 8
 Код продукта: 199526

Верхний предел экспозиции:	не применимо
Температура воспламенения:	не применимо
Температура самовозгорания	
твердого тела:	не применимо
газа:	не применимо
Температура разложения:	не применимо
Окисляющие свойства	
не применимо	
Давление пара:	не имеются данные
Давление пара:	не имеются данные
Плотность (при 20 °C):	1,2 - 1,3 g/cm ³
Насыпная плотность:	не имеются данные
Растворимость в воде:	растворимый
(при 20 °C)	
Растворимость в других растворителях	
Кислоты	
Кэффициент распределения:	не имеются данные
Вязкость, динамическая:	не имеются данные
Вязкость, кинематическая:	не имеются данные
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не имеются данные
Плотность пара:	не имеются данные
Скорость испарения:	не имеются данные
Тест на разделение растворителя:	не имеются данные
Содержание растворителя:	не имеются данные

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:	не применимо
Может вызывать коррозию металлов.	
Мягкая сталь : 151,6 mm/a	

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Коррозионное воздействие на металлы

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Условия, которых следует избегать

Для избежания термального разложения, не перегревать.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Несовместим с сильными основаниями и окисляющими агентами.

10.6. Опасные продукты разложения

Окиси серы

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

1995-26 Molybdate 3 Reagent for Silica

Дата ревизии: 02.02.2017

Код продукта: 199526

страница 6 из 8

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

Острая токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Доза		Виды	Источник	Метод
	Путь воздействия вредных веществ					
10034-88-5	Гидросульфат натрия моногидрат					
	оральный	LD50 mg/kg	2490	крыса	IUCLID	

Раздражение и коррозия

Вызывает ожоги кожи и слизистой глаза.

Сенсибилизирующее действие

Действие не известно.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

H372 - Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

серная кислота ... %: LD50/орал/крыса = 2140mg/kg; LC50/ингаляц/1ч/мышь = 347ppm
Гидросульфат натрия моногидрат: LD50/орал/крыса = 2828mg/kg

Дальнейшие указания

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Доза		[h] [d]	Виды	Источник	Метод
	Водная токсичность						
10034-88-5	Гидросульфат натрия моногидрат						
	Острая Crustacea токсичность	EC50	190 mg/l	48 h	Daphnia magna (дафния)	IUCLID	

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

1995-26 Molybdate 3 Reagent for Silica

Дата ревизии: 02.02.2017

Код продукта: 199526

страница 7 из 8

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 3264
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. ()
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	III

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 3264
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric Acid/Sodium Bisulphate solution)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	III
ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	--
EmS:	F-A,S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	UN 3264
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric Acid/Sodium Bisulphate solution)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	III

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	нет
-------------------------------------	-----

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Использовать персональное защитное оборудование.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

Другая дополнительная информация

Дополнительная информация: Этот продукт может быть отправлен в составе химического комплекта. И он содержит различные совместимые с опасными грузами для анализа или тестирования. Этот набор будет иметь следующую классификацию: UN3316 Химическая Kit, класс 9, группа упаковки II Эти

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

1995-26 Molybdate 3 Reagent for Silica

Дата ревизии: 02.02.2017

Код продукта: 199526

страница 8 из 8

транспортные данные относятся ко всей стаи.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/ЕС).

1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 2.02.2017

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 11

Редакция: 1.12.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 11

Редакция: 10.11.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 8

Редакция: 26.05.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2

Редакция: 18.06.2014

Обновленные разделы паспорта безопасности: 9.2

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 03.01.2019	21062-69 Citric Acid	Код продукта: 2106269	страница 1 из 7
--------------------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

21062-69 Citric Acid

Номер CAS: 77-92-9
 Номер EC: 201-069-1

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: HACH LANGE GmbH
 Улица: Willsttterstr. 11
 Город: D-40549 Düsseldorf
 Телефон: +49 (0)211 5288-383
 Электронная почта: SDS@hach.com
 Интернет: www.de.hach.com
 Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
 Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
 Россия, 195112, Санкт-Петербург
 Тел. +7 495 664 75 05
 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
 Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
 Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
 Указание на опасность:
 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
 P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
 P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.
 P362 Снять всю загрязненную одежду.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать.
 P337+P313 Продолжить промывание глаз.
 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

Дата ревизии: 03.01.2019

21062-69 Citric Acid

Код продукта: 2106269

страница 2 из 7

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (EC) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1. Вещества

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
77-92-9	Лимонная кислота			100 %
	201-069-1		01-2119457026-42-XXXX	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять зараженную одежду и обувь.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.

При попадании на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоту. Выпить 1 или 2 стакана воды. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Получить консультацию у врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

раздражающие эффекты

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Угарный газ, Углекислый газ (CO2).

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Полосников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 03.01.2019	21062-69 Citric Acid	Код продукта: 2106269	страница 3 из 7
--------------------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------

соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Не вдыхать испарения/пыль.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Содержать контейнеры сухими и плотно закрытыми для избежания поглощения влаги и заражения.

Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
77-92-9	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота		1	(максимальная)

8.2. Регулирование воздействия

Подходящие технические устройства управления

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защитные и гигиенические меры

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 03.01.2019	21062-69 Citric Acid	Код продукта: 2106269	страница 4 из 7
--------------------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	твердый	
Цвет:	белый	
Запах:	без запаха	
pH (при 20 °C):		1,7 (100g/l)

Изменения состояния

Точка плавления:		153 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:		не применимо
Точка сублимации:		не имеются данные
Точка размягчения:		не имеются данные
Температура текучести:		не имеются данные
Точка вспышки:		не применимо
Поддержание горения:		Сведения не доступны

Горючесть

твердого тела:		не применимо
газа:		не применимо

Взрывоопасные свойства

не применимо

Нижний предел экспозиции:		не применимо
Верхний предел экспозиции:		не применимо
Температура воспламенения:		540 °C

Температура самовозгорания

твердого тела:		не применимо
газа:		не применимо

Температура разложения:		175 °C
-------------------------	--	--------

Окисляющие свойства

не применимо

Давление пара:		< 0,1 hPa
Давление пара:		не имеются данные
Плотность (при 20 °C):		1,665 g/cm ³
Насыпная плотность:		примерно 560 kg/m ³
Растворимость в воде: (при 20 °C)		750 g/L

Растворимость в других растворителях

Спирт, Диэтилфир

Коэффициент распределения:		не применимо
Вязкость, динамическая:		не применимо
Вязкость, кинематическая:		не применимо
Показатель текучести для вязких жидкостей:		не применимо
Плотность пара:		не применимо
Скорость испарения:		не применимо
Тест на разделение растворителя:		не применимо



21062-69 Citric Acid
 Дата ревизии: 03.01.2019 Код продукта: 2106269 страница 5 из 7

Содержание растворителя: не применимо

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Не допускать образования пыли. Мелкодисперсная пыль, рассеянная в воздухе в достаточных концентрациях и в присутствии источника возгорания, представляет потенциальную опасность взрыва пыли.

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Реагирует с такими веществами: Окисляющие вещества, Металлы, Основания, Восстанавливающие вещества

10.4. Условия, которых следует избегать

Подвергание воздействию влаги.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

натрия нитрит, калия нитрит

10.6. Опасные продукты разложения

не имеются данные

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
77-92-9	Лимонная кислота	оральный	LD50 3000 mg/kg	крыса	IUCLID	
		кожный	LD50 >2000 mg/kg	крыса	IUCLID	

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.
 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 03.01.2019

21062-69 Citric Acid

Код продукта: 2106269

страница 6 из 7

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

кроличья кожа 500 mg/24 h - Среднее раздражение кожи

кроличий глаз 750 µg/24 h - Сильное раздражение глаз

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Доза		[h] [d]	Виды	Источник	Метод
77-92-9	Лимонная кислота						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	440-760	96 h	Leuciscus idus (Золотой карп)		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	160 mg/l	48 h	Crustacea		

12.2. Стойкость и разлагаемость

Легко удаляется из воды

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
77-92-9	Лимонная кислота	Оценка			
		OECD TG 302	98 %	2	IUCLID
		Требование биохимического кислорода (BOD)	526 mg/g	5	IUCLID

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция маловероятно.

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства



Дата ревизии: 03.01.2019

21062-69 Citric Acid

Код продукта: 2106269

страница 7 из 7

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Дополнительная рекомендация

Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 03.01.2019

Обновленные разделы паспорта безопасности: 15

Редакция: 1.09.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 8

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

22540-69 Amino Acid F Reagent Powder Pillow

Дата ревизии: 14.06.2019

Код продукта: 2254069

страница 1 из 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

22540-69 Amino Acid F Reagent Powder Pillow

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	HACH LANGE GmbH
Улица:	Willstötterstr. 11
Город:	D-40549 Дьссельдорф
Телефон:	+49 (0)211 5288-383
Электронная почта:	SDS@hach.com
Интернет:	www.de.hach.com
Ответственный Департамент:	ООО «ХАХ ЛАНГЕ» Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза» Россия, 195112, Санкт-Петербург Тел. +7 495 664 75 05 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

- Острая токсичность: Acute Tox. 4
- Острая токсичность: Acute Tox. 4
- Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
- Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1
- Респираторная или кожная сенсibilизация: Resp. Sens. 1
- Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3
- Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3

Указание на опасность:

- Вредно при проглатывании.
- Наносит вред при вдыхании.
- При попадании на кожу вызывает раздражение.
- При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке
динатрия дисульфит

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

22540-69 Amino Acid F Reagent Powder Pillow

Дата ревизии: 14.06.2019

Код продукта: 2254069

страница 2 из 9

Указание на опасность

- H302+H332 Опасно при проглатывании или при вдыхании.
- H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
- H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

- P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
- P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
- P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.
- P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.
- P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
- P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
- P342+P311 При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

не имеются данные

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название	часть
	Номер ЕС	
	Номер Индекс	
	Номер REACH	
	Классификация СГС	
7681-57-4	динатрия дисульфит	95-100 %
	231-673-0	016-063-00-2
		01-2119531326-45
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H315 H318 H334 H335 H412 EUH031	
confidential	Аминокислоты быстро	1-5 %

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять всю зараженную одежду.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

22540-69 Amino Acid F Reagent Powder Pillow

Дата ревизии: 14.06.2019

Код продукта: 2254069

страница 3 из 9

При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды. Немедленно вызвать врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При контакте с глазами

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоту. Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды. Немедленно вызвать врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

reizende Wirkungen, Allergische Reaktionen, sensibilisierende Wirkungen, Затрудненность дыхания, Кашель

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Угарный газ, Углекислый газ (CO₂), окиси водорода (NO_x), Окиси натрия.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Использовать персональное защитное оборудование.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Использовать механическое оборудование для обращения. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Не вдыхать испарения/пыль.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить в сухом месте.

Указания по совместному хранению

Несовместимо с сильными кислотами и окисляющими средствами.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

22540-69 Amino Acid F Reagent Powder Pillow

Дата ревизии: 14.06.2019

Код продукта: 2254069

страница 4 из 9

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

8.2. Регулирования воздействия



Защитные и гигиенические меры

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Дыхательный аппарат только при образовании пыли или аэрозоля.
Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр АВЕК

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	твердый	
Цвет:	зеленый, коричневый	
Запах:	без запаха	
pH (при 20 °C):		4,3 (5 % раствор)
Изменения состояния		
Точка плавления:		не имеются данные
Начальная точка кипения и интервал кипения:		не применимо
Точка сублимации:		не применимо
Точка размягчения:		не применимо
Температура текучести:		не имеются данные
:		не имеются данные
Точка вспышки:		не применимо
Поддержание горения:		Сведения не доступны
Горючесть		
твердого тела:		не применимо
газа:		не применимо
Взрывоопасные свойства		
не применимо		
Нижний предел экспозиции:		не применимо
Верхний предел экспозиции:		не применимо
Температура воспламенения:		не применимо





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

22540-69 Amino Acid F Reagent Powder Pillow

Дата ревизии: 14.06.2019

Код продукта: 2254069

страница 5 из 9

Температура самовозгорания

твердого тела:	не применимо
газа:	не применимо

Температура разложения:	не имеются данные
-------------------------	-------------------

Окисляющие свойства

не применимо

Давление пара:	не имеются данные
----------------	-------------------

Давление пара:	не имеются данные
----------------	-------------------

Плотность (при 20 °C):	1,48 g/cm ³
------------------------	------------------------

Насыпная плотность:	не имеются данные
---------------------	-------------------

Растворимость в воде: (при 20 °C)	умеренно растворимый
--------------------------------------	----------------------

Растворимость в других растворителях

HCl, H₂SO₄

Коэффициент распределения:	не имеются данные
----------------------------	-------------------

Вязкость, динамическая:	не применимо
-------------------------	--------------

Вязкость, кинематическая:	не применимо
---------------------------	--------------

Показатель текучести для вязких жидкостей:	не применимо
--	--------------

Плотность пара:	не имеются данные
-----------------	-------------------

Скорость испарения:	не имеются данные
---------------------	-------------------

Тест на разделение растворителя:	не применимо
----------------------------------	--------------

Содержание растворителя:	не применимо
--------------------------	--------------

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:	не применимо
-----------------------------	--------------

не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Условия, которых следует избегать

Для избежания термального разложения, не перегревать. Подвергание воздействию влаги.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Кислоты, Окисляющие вещества

10.6. Опасные продукты разложения

Окиси серы, Угарный газ, Углекислый газ (CO₂)

Дополнительная информация

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

22540-69 Amino Acid F Reagent Powder Pillow

Дата ревизии: 14.06.2019

Код продукта: 2254069

страница 6 из 9

Острая токсичность

Вредно при проглатывании.
Наносит вред при вдыхании.

ATEmix рассчитанный

ATE (оральный) 1154,1 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) 11,22 mg/l; ATE (ингаляционный аэрозоль) 2,051 mg/l

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
7681-57-4	динатрия дисульфит	оральный	LD50 1131 mg/kg	Крыса		
		кожный	LD50 2000 mg/kg	Крыса	RTECS	
		ингаляционный испарение	ATE 11 mg/l			
		ингаляционный (4 h) аэрозоль	LC50 2,01 mg/l	Крыса		
confidential	Аминокислоты быстро	оральный	LD50 >=2000 mg/kg	Крыса		

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсибилизирующее действие

При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). (динатрия дисульфит)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (динатрия дисульфит)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

динатрия дисульфит: LD50/кожн./морск. свинки = > 1000 mg/kg; LD50/орал/крыса = 1131 mg/kg
кроличья кожа: Нет раздражения кожи; кроличий глаз: раздражающий

Аминокислоты быстро: LD50/орал/крыса = > 2000 mg/kg

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

22540-69 Amino Acid F Reagent Powder Pillow

Дата ревизии: 14.06.2019

Код продукта: 2254069

страница 7 из 9

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
7681-57-4	динатрия дисульфит					
	Острая токсичность для рыб	LC50	32 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (Луна - рыба)	OECD
	Острая Crustacea токсичность	EC50	89 mg/l	48 h	Daphnia magna (дафния)	OECD
confidential	Аминокислоты быстро					
	Острая токсичность для рыб	LC50	218 mg/l	96 h	Дафния	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	157 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda (зеленые водоросли)	

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

При нормальном использовании не ожидаются экологические повреждения и о них не известно.

Дополнительная рекомендация

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Использовать персональное защитное оборудование.





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

22540-69 Amino Acid F Reagent Powder Pillow

Дата ревизии: 14.06.2019

Код продукта: 2254069

страница 8 из 9

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ не применимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии с законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

2 - опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 14.06.2019

Обновленные разделы паспорта безопасности: 3, 4, 8

Редакция: 07.03.2019

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 11, 15

Редакция: 14.08.2017

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 9, 11

Редакция: 08.06.2016

Обновленные разделы паспорта безопасности: 11

Редакция: 06.04.2016

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 4, 11

Редакция: 1.09.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 3

Редакция: 21.04.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 11

Редакция: 18.06.2014

Обновленные разделы паспорта безопасности: 4.2

Редакция: 16.05.2013

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H302	Процесс расчета
Acute Tox. 4; H332	Процесс расчета
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Resp. Sens. 1; H334	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H302+H332	Опасно при проглатывании или при вдыхании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

22540-69 Amino Acid F Reagent Powder Pillow

Дата ревизии: 14.06.2019

Код продукта: 2254069

страница 9 из 9

H335	дыхание).
H412	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
EUN031	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
	Контакт с кислотами высвобождает ядовитый газ.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

1037-69 Ferrous Iron Reagent

Дата ревизии: 26.11.2018

Код продукта: 103769

страница 1 из 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

1037-69 Ferrous Iron Reagent

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: HACH LANGE GmbH
Улица: Willstötterstr. 11
Город: D-40549 Düsselndorf
Телефон: +49 (0)211 5288-383
Электронная почта: SDS@hach.com
Интернет: www.de.hach.com
Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
Россия, 195112, Санкт-Петербург
Тел. +7 495 664 75 05
Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
Острая токсичность: Acute Tox. 4
Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2
Указание на опасность:
Вредно при проглатывании.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

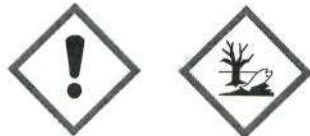
2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке
1,10-фенантролин

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H302 Вредно при проглатывании.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P264 После работы тщательно вымыть руки.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.
P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P330 Прополоскать рот.
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.





Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

1037-69 Ferrous Iron Reagent

Дата ревизии: 26.11.2018

Код продукта: 103769

страница 2 из 10

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2. Смеси****Опасные компоненты**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
144-55-8	Гидрокарбонат натрия			90-100 %
	205-633-8			
66-71-7	1,10-фенантролин			1-10 %
	200-629-2	613-092-00-8		
	Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Немедленно снять всю зараженную одежду. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух. Получить консультацию у врача.

При попадании на кожу

Смыть водой с мылом. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При контакте с глазами

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок

Выпить 1 или 2 стакана воды. Предотвратить рвоту, если возможно. Немедленно вызвать врача.

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Вреден при проглатывании.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Сам по себе продукт не горит.

Неподходящие средства пожаротушения

Не известны.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

1037-69 Ferrous Iron Reagent

Дата ревизии: 26.11.2018

Код продукта: 103769

страница 3 из 10

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

, Окиси натрия, Угарный газ, Углекислый газ (CO₂)

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование. Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием. Немедленно эвакуировать персонал в безопасное место.

Избегать вдыхания паров/тумана/газа.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконовый гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки).

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Не вдыхать испарения/пыль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Так же смотри секцию 5

Дальнейшие указания

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Защищать от повреждения, действия солнечных лучей и влаги.

Указания по совместному хранению

Несовместимо с окисляющими средствами.

Дополнительная информация по условиям хранения

не имеются данные

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м ³	Величина ПДК
144-55-8	Натрий гидрокарбонат		5	(максимальная)



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

Дата ревизии: 26.11.2018	1037-69 Ferrous Iron Reagent	Код продукта: 103769	страница 4 из 10
--------------------------	-------------------------------------	----------------------	------------------

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защитные и гигиенические меры

Общие правила промышленной гигиены.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Обратиться за консультацией к вашему поставщику, если материал будет использоваться в особых целях, например в пищевой промышленности или для окончательного использования в гигиенических, медицинских или хирургических целях.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	порошок	
Цвет:	белый	
Запах:	без запаха	
pH:		не имеются данные
Изменения состояния		
Точка плавления:		не применимо
Начальная точка кипения и интервал кипения:		не применимо
Точка сублимации:		не имеются данные
Точка размягчения:		не имеются данные
Температура текучести:		не применимо
:		не имеются данные
Точка вспышки:		не применимо
Горючесть		
твердого тела:		не имеются данные
газа:		не имеются данные
Взрывоопасные свойства		
не имеются данные		
Нижний предел экспозиции:		не применимо
Верхний предел экспозиции:		не применимо
Температура воспламенения:		не имеются данные
Температура самовозгорания		



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

1037-69 Ferrous Iron Reagent

Дата ревизии: 26.11.2018

Код продукта: 103769

страница 5 из 10

твердого тела: не имеются данные
газа: не имеются данные
Температура разложения: не имеются данные

Окисляющие свойства
не имеются данные

Давление пара: не имеются данные

Давление пара: не имеются данные

Плотность (при 20 °C): 2,10 g/cm³

Насыпная плотность: не имеются данные

Растворимость в воде:
(при 20 °C) умеренно растворимый

Растворимость в других растворителях
не имеются данные

Коэффициент распределения: не применимо

Вязкость, динамическая: не применимо

Вязкость, кинематическая: не применимо

Показатель текучести для вязких жидкостей: не применимо

Плотность пара: не применимо

Скорость испарения: не применимо

Тест на разделение растворителя: не применимо

Содержание растворителя: не применимо

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Не известны.

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасность, связанная с реакционной способностью: Окисляющие вещества

10.4. Условия, которых следует избегать

Продукт чувствителен к свету и влаге.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окисляющие вещества

10.6. Опасные продукты разложения

Угарный газ, Углекислый газ (CO₂)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение
Токсикологическая информация отсутствует.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

Дата ревизии: 26.11.2018	1037-69 Ferrous Iron Reagent	Код продукта: 103769	страница 6 из 10
--------------------------	-------------------------------------	----------------------	------------------

Острая токсичность

Вреден при проглатывании.

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Числ.	Виды	Источник	Метод
144-55-8	Гидрокарбонат натрия					
	оральный	LD50 mg/kg	4220	крыса		
66-71-7	1,10-фенантролин					
	оральный	LD50 mg/kg	132	крыса		

Раздражение и коррозия

Дествие не известно.

Сенсibiliзирующее действие

Дествие не известно.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Токсикологическая информация отсутствует.

Последующая информация Прочие наблюдения

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Практический опыт

Прочие наблюдения

Не известны.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных. Не допустить попадание продукта в водостоки.





Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

1037-69 Ferrous Iron Reagent

Дата ревизии: 26.11.2018 Код продукта: 103769 страница 7 из 10

CAS-Номер	название	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
144-55-8	Гидрокарбонат натрия					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	7550	96 h		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	2350	48 h		
66-71-7	1,10-фенантролин					
	Острая токсичность для рыб	LC50	3,2 mg/l	96 h		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	0,6 mg/l	48 h		

12.2. Стойкость и разлагаемость

не имеются данные

12.3. Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

не имеются данные

Дополнительная рекомендация

не имеются данные



РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:

UN 3077

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (1,10-Phenanthrolin mixture)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

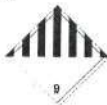
9

14.4. Упаковочная группа:

III

Лист опасности:

9



Классификационный код:

M7

Особо оговоренные условия:

274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ):

5 kg

Освобожденные количества:

E1

Категория транспортировки:

3

Риск №:

90



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

1037-69 Ferrous Iron Reagent

Дата ревизии: 26.11.2018

Код продукта: 103769

страница 8 из 10

Код ограничения проезда через туннели: -

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Особо оговоренные условия: 375

Морская доставка (IMDG)**14.1. Номер ООН:**

UN 3077

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(1,10-Phenanthrolin mixture)**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

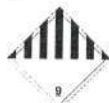
9

14.4. Упаковочная группа:

III

Лист опасности:

9



Особо оговоренные условия:

274, 335, 966, 967, 969

Ограниченное количество (LQ):

5 kg

Освобожденные количества:

E1

EmS:

F-A, S-F

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Особо оговоренные условия: 375

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Номер ООН:**

UN 3077

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(1,10-Phenanthrolin mixture)**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

9

14.4. Упаковочная группа:

III

Лист опасности:

9



Особо оговоренные условия:

A97 A158 A179 A197

Ограниченное количество (LQ)

30 kg G

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y956

Освобожденные количества:

E1

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):

956

Максимальное количество (Пассажирский самолет):

400 kg

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):

956

Максимальное количество (Грузовой самолет):

400 kg

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Особо оговоренные условия: 375

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

да



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

Дата ревизии: 26.11.2018	1037-69 Ferrous Iron Reagent	Код продукта: 103769	страница 9 из 10
--------------------------	-------------------------------------	----------------------	------------------

Источник опасности: 1,10-фенантролин

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

Другая дополнительная информация

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/EC). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

3 - очень опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 7.03.2017

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2, 4, 11

Редакция: 7.06.2016

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 15

Редакция: 2.09.2015

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 3, 11

Редакция: 21.04.2015

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 14 2, 4, 11

Редакция: 23.01.2015

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 4,6,7,12,14,15

Редакция: 23.01.2013

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

- | | |
|------|---|
| H301 | Токсично при проглатывании. |
| H302 | Вредно при проглатывании. |
| H400 | Чрезвычайно токсично для водных организмов. |
| H410 | Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.





HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

1037-69 Ferrous Iron Reagent

Дата ревизии: 26.11.2018

Код продукта: 103769

страница 10 из 10

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

2105569 DPD Reagenz Chlor frei

Дата ревизии: 05.03.2019

Код продукта: 2105569

страница 1 из 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

2105569 DPD Reagenz Chlor frei

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: HACH LANGE GmbH
Улица: Willstdtterstr. 11
Город: D-40549 Дьссельдорф
Телефон: +49 (0)211 5288-383
Электронная почта: SDS@hach.com
Интернет: www.de.hach.com
Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
Россия, 195112, Санкт-Петербург
Тел. +7 495 664 75 05
Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Указание на опасность:
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Карбоксилат (конфиденциально)
Фосфат натрия двузамещенный
Этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль дигидрат
N,N-Diethylphenylendiammonium salt

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.
P362 Снять всю загрязненную одежду.





Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

2105569 DPD Reagenz Chlor frei

Дата ревизии: 05.03.2019

Код продукта: 2105569

страница 2 из 9

R305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

R337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (EC) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Данная информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
-	Карбоксилат (конфиденциально)			55-60 %
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный			30-40 %
	231-448-7		01-2119489797-11	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
confidential	N,N-Diethylphenylendiammonium salt			1-5 %
	439-010-9		01-0000018360-78	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H302 H319 H412			
6381-92-6	Этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль дигидрат			1-10 %
	205-358-3			
	Eye Irrit. 2; H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять всю зараженную одежду.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.

При попадании на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут.

В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок

Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды.

Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Может вызвать раздражение глаз и кожи.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2105569 DPD Reagenz Chlor frei

Дата ревизии: 05.03.2019

Код продукта: 2105569

страница 3 из 9

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Сам по себе продукт не горит.

Неподходящие средства пожаротушения

Нет предела

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При пожаре, следующее может быть высвобождено: Угарный газ, Углекислый газ (CO₂)

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.

Немедленно эвакуировать персонал в безопасное место.

Избегать вдыхания паров/тумана/газа.

Обеспечить соответствующую вентиляцию.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

Утилизация вместе с нормальными бытовыми отходами запрещена. Требуются специальные средства утилизации в соответствии с местными нормативными актами.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не известны.

Так же смотри секцию 5

Дальнейшие указания

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить в сухом, прохладном месте.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2105569 DPD Reagenz Chlor frei

Дата ревизии: 05.03.2019

Код продукта: 2105569

страница 4 из 9

Температура хранения: 10-25 °C

Содержать контейнеры сухими и плотно закрытыми для избежания поглощения влаги и заражения.

Указания по совместному хранению

Не известны.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Защитные и гигиенические меры

Общие правила промышленной гигиены.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением.

Защита дыхательных путей

Избегать вдыхания пыли или паров.

Обеспечить адекватную вентиляцию.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	порошок
Цвет:	белый, светло-розовый
Запах:	без запаха
pH (при 25 °C):	6,35 (1 % раствор)
Изменения состояния	
Точка плавления:	не имеются данные
Начальная точка кипения и интервал кипения:	не применимо
Точка сублимации:	не имеются данные
Точка размягчения:	не имеются данные
Температура текучести:	не применимо
:	не применимо
Точка вспышки:	не применимо
Горючесть	
твердого тела:	не имеются данные
газа:	не имеются данные





Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2105569 DPD Reagenz Chlor frei

Дата ревизии: 05.03.2019

Код продукта: 2105569

страница 5 из 9

Взрывоопасные свойства

Невзрывоопасно

Нижний предел экспозиции:

не применимо

Верхний предел экспозиции:

не применимо

Температура воспламенения:

не имеются данные

Температура самовозгорания

твердого тела:

не имеются данные

газа:

не имеются данные

Температура разложения:

110 °C

Окисляющие свойства

не имеются данные

Давление пара:

не имеются данные

Давление пара:

не имеются данные

Плотность (при 20 °C):

1,76 g/cm³

Насыпная плотность:

не имеются данные

Растворимость в воде:

полностью растворимый

(при 20 °C)

Растворимость в других растворителях

не имеются данные

Коэффициент распределения:

не применимо

Вязкость, динамическая:

не применимо

Вязкость, кинематическая:

не применимо

Показатель текучести для вязких жидкостей:

не применимо

Плотность пара:

не применимо

Скорость испарения:

не применимо

Тест на разделение растворителя:

не применимо

Содержание растворителя:

не применимо

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:

не применимо

не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Для избежания термального разложения, не перегревать.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2105569 DPD Reagenz Chlor frei

Дата ревизии: 05.03.2019

Код продукта: 2105569

страница 6 из 9

Продукты разложения: Угарный газ, Углекислый газ (CO2), окиси водорода (NOx), Окиси фосфора

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

Острая токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный				
	оральный	LD50 mg/kg	17000	крыса	
confidential	N,N-Diethylphenylendiammonium salt				
	оральный	LD50 mg/kg	970	крыса	
6381-92-6	Этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль дигидрат				
	оральный	LD50 mg/kg	>2000	крыса	

Раздражение и коррозия

Может вызвать раздражение глаз и кожи.

Сенсибилизирующее действие

Дествие не известно.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Токсикологическая информация отсутствует.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

2105569 DPD Reagenz Chlor frei

Дата ревизии: 05.03.2019

Код продукта: 2105569

страница 7 из 9

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1089 mg/l	48 h	Daphnia magna (дафния)		
6381-92-6	Этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль дигидрат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 320 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Гуппи)	IUCLID	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 10-100 mg/l	72 h			

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

не имеются данные

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)
13.1. Методы утилизации отходов
Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

Фактор риска и меры предосторожности, указанные на этикетке, также относятся и к любым остатками вещества в емкости.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)
Сухопутный транспорт (ADR/RID)
14.1. Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Морская доставка (IMDG)
14.1. Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2105569 DPD Reagenz Chlor frei

Дата ревизии: 05.03.2019

Код продукта: 2105569

страница 8 из 9

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.3. Категория опасности при транспортировке:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.4. Упаковочная группа:

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 05.03.2019
 Обновленные разделы паспорта безопасности: 14
 Редакция: 02.08.2018
 Обновленные разделы паспорта безопасности: 15, 16
 Редакция: 10.06.2015
 Обновленные разделы паспорта безопасности: 4, 11
 Редакция: 21.04.2015
 Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 4, 11
 Редакция: 25.03.2015
 Обновленные разделы паспорта безопасности: 13
 Редакция: 13.06.2013

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302 Вредно при проглатывании.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

2105569 DPD Reagenz Chlor frei

Дата ревизии: 05.03.2019

Код продукта: 2105569

страница 9 из 9

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

20760-32 Molybdovanadate Reagent

Дата ревизии: 01.09.2020

Код продукта: 2076032

страница 1 из 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

20760-32 Molybdovanadate Reagent

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: HACH LANGE GmbH
Улица: Willsttterstr. 11
Город: D-40549 Düsseldorf
Телефон: +49 (0)211 5288-383
Электронная почта: SDS@hach.com
Интернет: www.de.hach.com
Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
Россия, 195112, Санкт-Петербург
Тел. +7 495 664 75 05
Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
Вещества, вызывающие коррозию металлов: Met. Corr. 1
Острая токсичность: Acute Tox. 4
Разъедание/раздражение кожи: Skin Corr. 1
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1
Указание на опасность:
Может вызывать коррозию металлов.
Наносит вред при вдыхании.
При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке
серная кислота ... %
Аммоний ванадиевоокислый мета

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H290 Может вызывать коррозию металлов.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H332 Наносит вред при вдыхании.

Предупреждения

P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

20760-32 Molybdovanadate Reagent

Дата ревизии: 01.09.2020

Код продукта: 2076032

страница 2 из 10

P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)
3.2. Смеси
Опасные компоненты

Номер CAS	название				часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH		
	Классификация СГС				
7732-18-5	вода				50-60 %
	231-791-2				
7664-93-9	серная кислота ... %				30-40 %
	231-639-5	016-020-00-8			
	Skin Corr. 1A; H314				
12027-67-7	гептамолибдат аммония				< 4 %
	234-722-4				
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319				
7803-55-6	Аммоний ванадиевокислый мета				< 0,5 %
	232-261-3				
	Muta. 2, Acute Tox. 1, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H341 H330 H301 H315 H319 H335 H411				

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи
4.1. Описание мер первой помощи
Общие рекомендации

Немедленно снять зараженную одежду и обувь. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух. Получить консультацию у врача.

При попадании на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. Немедленно вызвать врача. Необходима немедленная медицинская обработка, так как коррозионные процессы необработанной кожи являются медленными и раны заживают плохо.





Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

20760-32 Molybdovanadate Reagent

Дата ревизии: 01.09.2020

Код продукта: 2076032

страница 3 из 10

При контакте с глазами

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок

Выпить 1 или 2 стакана воды. НЕ вызывать рвоту. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Немедленно вызвать врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Раздражение и коррозия

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Углекислый газ (CO₂), Сухие химикаты

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Неподходящие средства пожаротушения

Вода

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Окиси водорода (NO_x), Аммиак

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Избегать попадания в почву.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать контакта с одеждой. Не вдыхать испарения или распыленный туман.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить при температурах между 10 и 25 °C.

Указания по совместному хранению

Не хранить наряду с Окисляющие вещества, Растворитель, Металлы



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

20760-32 Molybdovanadate Reagent

Дата ревизии: 01.09.2020

Код продукта: 2076032

страница 4 из 10

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
7803-55-6	Аммоний ванадат		0,1	(максимальная)
7664-93-9	Серная кислота		1	(максимальная)
7783-20-2	диАммоний сульфат		10	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия

Защитные и гигиенические меры

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Не вдыхать испарения или распыленный туман. При выполнении операций, во время которых возможно воздействие паров продукта, используйте респиратор.

Empfohlener Filtertyp: P (E)

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: жидкость
 Цвет: безцветный, светло-желтый
 Запах: без запаха
 pH (при 20 °C): <0,5

Изменения состояния

Точка плавления: не имеются данные
 Начальная точка кипения и интервал кипения: 100 °C
 Точка сублимации: не применимо
 Точка размягчения: не применимо
 Температура текучести: не применимо
 Точка вспышки: не применимо

Горючесть





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

20760-32 Molybdovanadate Reagent

Дата ревизии: 01.09.2020

Код продукта: 2076032

страница 5 из 10

твёрдого тела:	не применимо
газа:	не применимо

Взрывоопасные свойства

не применимо

Нижний предел экспозиции:

не применимо

Верхний предел экспозиции:

не применимо

Температура воспламенения:

не применимо

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

не применимо

газа:

не применимо

Температура разложения:

не применимо

Окисляющие свойства

не применимо

Давление пара:

не имеются данные

Плотность (при 20 °C):

1,375 g/cm³

Насыпная плотность:

не применимо

Растворимость в воде:

растворимый

(при 20 °C)

Растворимость в других растворителях

Кислоты : растворимый

Коэффициент распределения:

не имеются данные

Вязкость, динамическая:

не имеются данные

Вязкость, кинематическая:

не имеются данные

Показатель текучести для вязких жидкостей:

не имеются данные

Плотность пара:

не имеются данные

Скорость испарения:

не имеются данные

Тест на разделение растворителя:

не имеются данные

Содержание растворителя:

не имеются данные

9.2. Другие данные

Содержание твёрдых веществ:

не применимо

Проявляет коррозионные свойства при контакте с металлами

Мягкая сталь: 286,33 mm/a

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Коррозионное воздействие на металлы

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Реагирует с такими веществами: Окисляющие вещества

10.4. Условия, которых следует избегать

Для избежания термального разложения, не перегревать.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Несовместимо с окисляющими средствами. Выделяет водород при реакции с металлами.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Подовников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

20760-32 Molybdovanadate Reagent

Дата ревизии: 01.09.2020

Код продукта: 2076032

страница 6 из 10

10.6. Опасные продукты разложения

Окиси серы, окиси водорода (NOx), Аммиак

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Токсикологическая информация отсутствует.

Острая токсичность

Вреден при вдыхании.

ATEmix рассчитанный

ATE (ингаляционный аэрозоль) 3,666 mg/l

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
12027-67-7	гептамолибдат аммония	оральный	LD50 333 mg/kg	крыса		
7803-55-6	Аммоний ванадиевокислый мета	оральный	LD50 58,1 mg/kg	Ratte		
		кожный	LD50 2100 mg/kg	Ratte		
		ингаляционный испарение	ATE 0,05 mg/l			
		ингаляционный (4 h) аэрозоль	LC50 0,008 mg/l	Ratte		

Раздражение и коррозия

Вызывает ожоги кожи и слизистой глаза.

Сенсибилизирующее действие

Дествие не известно.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 1.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Токсикологическая информация отсутствует.

Последующая информация Прочие наблюдения

Не известны.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

20760-32 Molybdovanadate Reagent

Дата ревизии: 01.09.2020

Код продукта: 2076032

страница 7 из 10

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
12027-67-7	гептамолибдат аммония					
	Острая токсичность для рыб	LC50	2,6 mg/l	96 h		
7803-55-6	Аммоний ванадиевокислый мета					
	Острая токсичность для рыб	LC50	2,6 mg/l	96 h	Ictalurus catus	

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дествие не известно.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:

UN 2922

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. (Серная кислота, Аммоний ванадиевокислый мета)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

8+6.1



Классификационный код:

ST1

Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

Категория транспортировки:

2

Риск №:

86



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

20760-32 Molybdovanadate Reagent

Дата ревизии: 01.09.2020

Код продукта: 2076032

страница 8 из 10

Код ограничения проезда через туннели:

E

Морская доставка (IMDG)
14.1. Номер ООН:

UN 2922

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Sulfuric acid, Ammonium vanadate)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

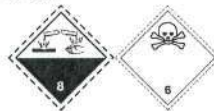
8

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

8+6.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:

-

Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E2

EmS:

F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Номер ООН:

UN 2922

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Sulfuric acid, Ammonium vanadate)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

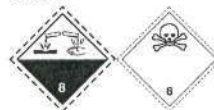
8

14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

8+6.1



Особо оговоренные условия:

A3 A803

Ограниченное количество (LQ)

0.5 L

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y840

Освобожденные количества:

E2

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):

851

Максимальное количество (Пассажирский самолет):

1 L

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):

855

Максимальное количество (Грузовой самолет):

30 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ

нет

СРЕДЫ:

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

Другая дополнительная информация

Дополнительная информация: Этот продукт может быть отправлен в составе химического комплекта. И



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

20760-32 Molybdovanadate Reagent

Дата ревизии: 01.09.2020

Код продукта: 2076032

страница 9 из 10

он содержит различные совместимые с опасными грузами для анализа или тестирования. Этот набор будет иметь следующую классификацию: UN3316 Химическая Kit, класс 9, группа упаковки II Эти транспортные данные относятся ко всей стаи.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

2 - опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 01.09.2020

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2

Редакция: 30.04.2019

Обновленные разделы паспорта безопасности: 14, 15

Редакция: 26.04.2017

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 3, 7, 8, 9, 11

Редакция: 20.01.2016

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 3, 11

Редакция: 04.05.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 11

Редакция: 26.02.2014

Обновленные разделы паспорта безопасности: 8

Редакция: 03.12.2013

Обновленные разделы паспорта безопасности: 4, 5-13-15,16

Редакция: 14.08.2012

Обновленные разделы паспорта безопасности: 14

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Met. Corr. 1; H290	На основе данных испытаний
Acute Tox. 4; H332	Процесс расчета
Skin Corr. 1; H314	На основе данных испытаний
Eye Dam. 1; H318	На основе данных испытаний

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.





Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

20760-32 Molybdovanadate Reagent

Дата ревизии: 01.09.2020

Код продукта: 2076032

страница 10 из 10

H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников

Метод 8185

Силикомолибдатный метод

Пакетированные реагенты

В.К. (1.0 ... 100.0 мг/л)

Области применения: Для воды и морской воды



Замечания и рекомендации

- Температура анализируемого образца должна быть в интервале 15–25 °C (59–77 °F).

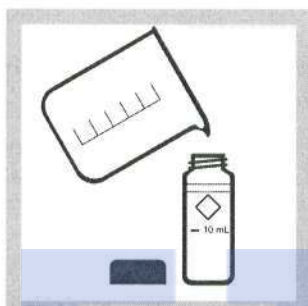


Пакетированные реагенты

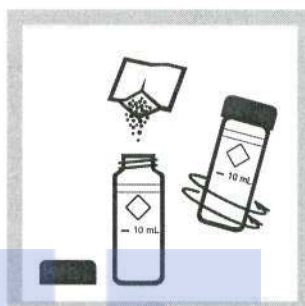
Метод 8185



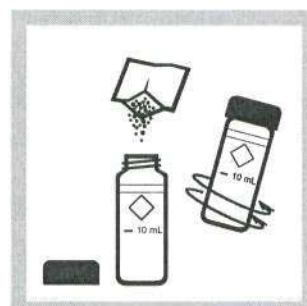
1. Нажмите **Hach Programs**.
Выберите программу **656 Silica HR**.
Нажмите **Start**.



2. Наполните круглую измерительную кювету 10-мл образца.



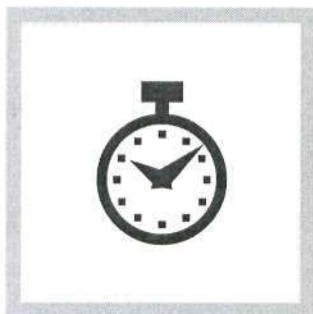
3. Добавьте в кювету содержимое одного пакетика с молибдатным реагентом на В.К. силиката (Molybdate Reagent for High Range Silica). Перемешайте до полного растворения. Это будет подготовленный образец.



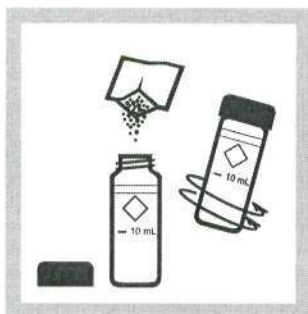
4. В эту же кювету добавьте содержимое одного пакетика с кислотным реагентом (Acid Reagent). Перемешайте для растворения. В присутствии силиката или фосфора разовьется желтая окраска.



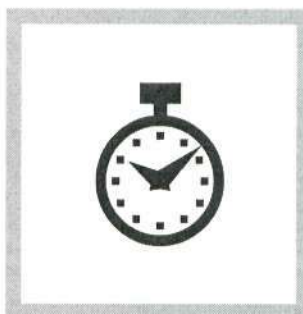
Кремния диоксид



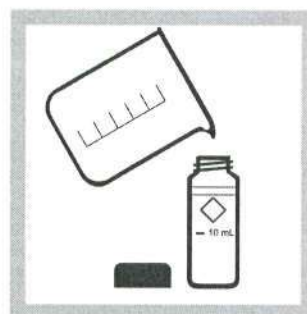
5. Нажмите на изображение таймера. Нажмите **OK**. Начнется отсчет 10-минутного интервала.



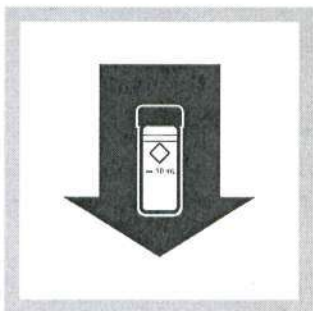
6. После сигнала таймера, добавьте в кювету с образцом содержимое одного пакетика с лимонной кислотой (Citric Acid). Перемешайте вращением. На данном шаге удаляется желтая окраска, вызванная присутствующими фосфатами.



7. Нажмите на изображение таймера. Нажмите **OK**. Начнется отсчет 2-минутного интервала, необходимого для протекания реакции. Последующие шаги с 8 по 12 необходимо завершить в течение 3 минут после сигнала таймера.



8. Наполните вторую измерительную кювету 10 мл исходного образца (нулевой раствор).



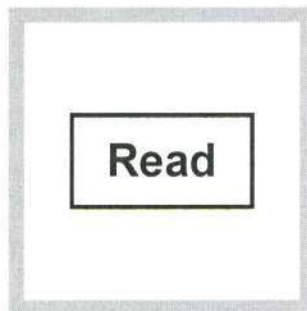
9. Поместите кювету с нулевым раствором в кюветное отделение прибора.



10. Нажмите **Zero**. На дисплее появится:
0.0 mg/L SiO₂



11. Поместите в прибор подготовленный образец. На дисплее появится результат в мг/л SiO₂.



12. Для DR/2400: Нажмите **Read**. На дисплее появится результат в мг/л SiO₂.

Мешающие влияния

Мешающий параметр	Уровень мешающего влияния
Железо	Высокие концентрации Fe^{2+} и Fe^{3+} оказывают мешающее влияние.
Мутность	Устраняется путем зануления прибора по исходному образцу.
Сульфиды (S^{2-})	Мешают при любом содержании.
Фосфат	Не мешает до концентрации в 50 мг/л PO_4^{3-} . При 60 мг/л PO_4^{3-} , наблюдается занижение результатов примерно на 2%. При 75 мг/л PO_4^{3-} мешающее влияние превышает 11%.
Цветность	Устраняется путем зануления прибора по исходному образцу.

Иногда образец содержит силикат, который крайне медленно реагирует с молибдатом. Природа такой "молибдатно-пассивной" формы не известна. В этом случае обработка образца сначала бикарбонатом натрия (Кат. № 776-01), а затем серной кислотой (Кат. № 1270-32) переведет силикат, находящийся в пассивной форме в реакционно-способный. Данная пробоподготовка описана в сборнике *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* в разделе разложения проб для анализа на кремний с бикарбонатом натрия. Вместо разложения с бикарбонатом можно попытаться увеличить время реакции образца с молибдатным и кислотным реагентами (до добавления лимонной кислоты).

Отбор, хранение и консервирование пробы

Отбирайте образцы в чистые пластиковые (не стеклянные) бутылки. Анализ производите по возможности в минимальные сроки после пробоотбора. Если быстро произвести анализ не удастся, образцы можно хранить при температуре 4°C (39 °F) до 28 дней. Перед анализом нагрейте образец до комнатной температуры.

Проверка правильности

Метод стандартных добавок

1. После получения результата анализа, оставьте кювету с образцом (образец без добавки) в кюветном отделении прибора. Проверьте правильность выбора химической формы.
2. Нажмите **Options**. Нажмите **Standard Additions**. На дисплее появится краткая информация о методе добавок.
3. Нажмите **OK** для подтверждения принятых по умолчанию значений концентрации стандарта, объема образца и объема добавки. Для изменения этих значений нажмите **Edit**. После подтверждения параметров метода в верхней строке появится значение для образца без добавки. См. *Метод стандартных добавок* в инструкции к спектрофотометру *Odyssey* для дополнительной информации.
4. Откройте емкость со стандартным раствором 1000-мг/л диоксида кремния.
5. Приготовьте образцы с добавками. Для этого наполните три цилиндра для перемешивания (Кат. № 20886-40) 10 мл образца и используя пипетку *TenSette*® добавьте в каждый цилиндр по 0.1 мл, 0.2 мл и 0.3 мл стандарта соответственно. Тщательно перемешайте.

Кремния диоксид

6. Проанализируете все образцы с добавками, как описано выше, начиная с добавки в 0.1 мл. Подтверждайте каждое полученное значение клавишей **Read**. Каждая добавка должна давать примерно 100% выход.
7. После окончания измерения серии, нажмите **Graph** для просмотра аппроксимирующей прямой, проходящей через точки стандартных добавок с учетом мешающего влияния матрицы. Для того, чтобы увидеть соотношение между реальной и "идеальной прямой", соответствующей 100% выходу по каждой добавке, нажмите **View: Fit**, затем выберите **Ideal Line** и нажмите **OK**.

См. *Раздел 3.2.2 Стандартные добавки* для более подробной информации.

Метод стандартного раствора

1. Для проверки правильности используйте стандартный раствор 50 мг/л диоксида кремния. Проведите анализ по вышеприведенной схеме, используя в качестве нулевого раствора деионизованную воду.
2. Для настройки калибровочной кривой с использованием значения, полученного при измерении стандартного раствора 50.0-мг/л, в меню текущей программы нажмите **Options**. Нажмите **Standard Adjust**.
3. Выберите **On**. Нажмите **Adjust** для подтверждения отображаемой концентрации (значение зависит от выбранной химической формы). Если используется стандарт с другой концентрацией, введите его значение и нажмите **OK**. Затем нажмите **Adjust**.

См. *Раздел 3.2.5 Настройка калибровочной кривой* для более подробной информации.

Метрологические характеристики метода

Точность

Стандарт: 50.0 мг/л SiO₂

Программа	Доверительный интервал 95%
656	43.2–56.8 мг/л SiO ₂

См. *Раздел 3.4.3 Точность* для более подробной информации или в случае, если значение стандарта не укладывается в указанный диапазон.

Чувствительность

Участок калиб. кривой	ΔAbs	ΔКонцентрации
Весь диапазон	0.010	1.1 мг/л SiO ₂

См *Раздел 3.4.5 Чувствительность* для более подробной информации.

Сущность метода

Силикат (гидратированная форма диоксида кремния) и фосфат реагирует с молибдат-ионом в кислой среде с образованием соответственного силикомолибдатного и фосфомолибдатного комплексов, окрашенных в желтый цвет. Добавление лимонной кислоты разрушает фосфатный комплекс. Силикат определяется путем измерения оставшейся желтой окраски. Анализ производится при 452 нм.

Необходимые реагенты

Описание	Необходимое к-во на тест	Unit	Кат. №
Набор реактивов для определения силиката в высоких концентрациях (В.К.) для 10-мл образца (100 тестов)			24296-00
Включает:			
Кислотные пакетированные реагенты для В.К. силиката	1	100/упак.	21074-69
Лимонная кислота, пакетированные реагенты	1	100/упак.	21062-69
Молибдатные пакетированные реагенты для В.К. силиката 1	1	100/упак.	21073-69
Деионизованная вода	10 мл	4 литра	272-56

Необходимое оборудование

Щипчики, для открывания пакетиков	1	each	968-00
Измерительные кюветы на 10-мл, с крышкой	2	6/упак.	24276-06

Необходимые стандарты

Стандартный раствор диоксида кремния, 50-мг/л	200 мл	1117-29
Стандартный раствор диоксида кремния, 1000-мг/л	500 мл	194-49

СтройТехСнабжение



Кремния диоксид
Стр. 83 из 84

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21062-69 Citric Acid

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2106269

страница 1 из 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

21062-69 Citric Acid

Номер CAS: 77-92-9
Номер EC: 201-069-1

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: HACH LANGE GmbH
Улица: Willsttterstr. 11
Город: D-40549 Düsseldorf
Телефон: +49 (0)211 5288-383
Электронная почта: SDS@hach.com
Интернет: www.de.hach.com
Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
Россия, 195112, Санкт-Петербург
Тел. +7 495 664 75 05
Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Указание на опасность:
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.
P362 Снять всю загрязненную одежду.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать.
Продолжить промывание глаз.
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21062-69 Citric Acid

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2106269

страница 2 из 7

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.1. Вещества****Опасные компоненты**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
77-92-9	Лимонная кислота			100 %
	201-069-1		01-2119457026-42-XXXX	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Немедленно снять зараженную одежду и обувь.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.

При попадании на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоту. Выпить 1 или 2 стакана воды. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Получить консультацию у врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

раздражающие эффекты

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесьУгарный газ, Углекислый газ (CO₂).**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

Дата ревизии: 03.01.2019	21062-69 Citric Acid	Код продукта: 2106269	страница 3 из 7
--------------------------	-----------------------------	-----------------------	-----------------

соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Не вдыхать испарения/пыль.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Содержать контейнеры сухими и плотно закрытыми для избежания поглощения влаги и заражения.

Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
77-92-9	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота		1	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защитные и гигиенические меры

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию.





Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии: 03.01.2019

21062-69 Citric Acid

Код продукта: 2106269

страница 4 из 7

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	твердый
Цвет:	белый
Запах:	без запаха
pH (при 20 °C):	1,7 (100g/l)

Изменения состояния

Точка плавления:	153 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:	не применимо
Точка сублимации:	не имеются данные
Точка размягчения:	не имеются данные
Температура текучести:	не имеются данные
Точка вспышки:	не применимо
Поддержание горения:	Сведения не доступны

Горючесть

твердого тела:	не применимо
газа:	не применимо

Взрывоопасные свойства

не применимо

Нижний предел экспозиции: не применимо

Верхний предел экспозиции: не применимо

Температура воспламенения: 540 °C

Температура самовозгорания

твердого тела:	не применимо
газа:	не применимо

Температура разложения: 175 °C

Окисляющие свойства

не применимо

Давление пара: < 0,1 hPa

Давление пара: не имеются данные

Плотность (при 20 °C): 1,665 g/cm³

Насыпная плотность: примерно 560 kg/m³

Растворимость в воде: 750 g/L
(при 20 °C)

Растворимость в других растворителях

Спирт, Диэтилфир

Коэффициент распределения: не применимо

Вязкость, динамическая: не применимо

Вязкость, кинематическая: не применимо

Показатель текучести для вязких жидкостей: не применимо

Плотность пара: не применимо

Скорость испарения: не применимо

Тест на разделение растворителя: не применимо



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21062-69 Citric Acid		
Дата ревизии: 03.01.2019	Код продукта: 2106269	страница 5 из 7

Содержание растворителя: не применимо

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Не допускать образования пыли. Мелкодисперсная пыль, рассеянная в воздухе в достаточных концентрациях и в присутствии источника возгорания, представляет потенциальную опасность взрыва пыли.

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Реагирует с такими веществами: Окисляющие вещества, Металлы, Основания, Восстанавливающие вещества

10.4. Условия, которых следует избегать

Подвержение воздействию влаги.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

натрия нитрит, калия нитрит

10.6. Опасные продукты разложения

не имеются данные

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
77-92-9	Лимонная кислота	оральный	LD50 3000 mg/kg	крыса	IUCLID	
		кожный	LD50 >2000 mg/kg	крыса	IUCLID	

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсibiliзирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21062-69 Citric Acid

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2106269

страница 6 из 7

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

кроличья кожа 500 mg/24 h - Среднее раздражение кожи
 кроличий глаз 750 µg/24 h - Сильное раздражение глаз

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
77-92-9	Лимонная кислота					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	440-760	96 h	Leuciscus idus (Золотой карп)	
	Острая Crustacea токсичность	EC50	160 mg/l	48 h	Crustacea	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Легко удаляется из воды

CAS-Номер	название				
	Метод	Значение	d	Источник	
	Оценка				
77-92-9	Лимонная кислота				
	OECD TG 302	98 %	2	IUCLID	
	Требование биохимического кислорода (BOD)	526 mg/g	5	IUCLID	

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция маловероятно.

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства





Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21062-69 Citric Acid

Дата ревизии: 03.01.2019

Код продукта: 2106269

страница 7 из 7

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Дополнительная рекомендация

Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 03.01.2019

Обновленные разделы паспорта безопасности: 15

Редакция: 1.09.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 8

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21073-69 Molybdate Reagent

Дата ревизии: 02.07.2020

Код продукта: 2107369

страница 1 из 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

21073-69 Molybdate Reagent

Название вещества: Натрия молибдат

Номер CAS: 7631-95-0

Номер EC: 231-551-7

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: HACH LANGE GmbH
 Улица: Willstätterstr. 11
 Город: D-40549 Düsselndorf
 Телефон: +49 (0)211 5288-383
 Электронная почта: SDS@hach.com
 Интернет: www.de.hach.com
 Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
 Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
 Россия, 195112, Санкт-Петербург
 Тел. +7 495 664 75 05
 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Вещество не классифицируется как опасное в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

2.2. Элементы маркировки

Дополнительная рекомендация

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1. Вещества

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
7631-95-0	Натрия молибдат			100 %
	231-551-7			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21073-69 Molybdate Reagent

Дата ревизии: 02.07.2020

Код продукта: 2107369

страница 2 из 7

Общие рекомендации

Немедленно снять зараженную одежду и обувь.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При попадании на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут.
В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

При попадании в желудок

Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Обратиться к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Действие не известно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Неподходящие средства пожаротушения

не применимо

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Использовать механическое оборудование для обращения. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21073-69 Molybdate Reagent

Дата ревизии: 02.07.2020

Код продукта: 2107369

страница 3 из 7

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1. Параметры контроля****Дополнительные указания к граничным значениям**

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия**Подходящие технические устройства управления**

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защитные и гигиенические меры

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Дыхательный аппарат только при образовании пыли или аэрозоля.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	твердый	
Цвет:	белый	
Запах:	без запаха	
pH (при 20 °C):		9-10 (5 % раствор)
Изменения состояния		
Точка плавления:		687 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:		не применимо
Точка сублимации:		не имеются данные
Точка размягчения:		не применимо
Температура текучести:		не применимо
Точка вспышки:		не применимо
Горючесть		
твердого тела:		не применимо
газа:		не применимо
Взрывоопасные свойства		
не применимо		
Нижний предел экспозиции:		не применимо
Верхний предел экспозиции:		не применимо
Температура воспламенения:		не применимо

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21073-69 Molybdate Reagent

Дата ревизии: 02.07.2020

Код продукта: 2107369

страница 4 из 7

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

не применимо

газа:

не применимо

Температура разложения:

не имеются данные

Окисляющие свойства

не применимо

Давление пара:

не применимо

Плотность (при 20 °C):

3,28 g/cm³

Насыпная плотность:

не имеются данные

Растворимость в воде:
(при 20 °C)

840 g/L

Растворимость в других растворителях

Кислоты

Коэффициент распределения:

не применимо

Вязкость, динамическая:

не применимо

Вязкость, кинематическая:

не применимо

Показатель текучести для вязких жидкостей:

не применимо

Плотность пара:

не применимо

Скорость испарения:

не применимо

Тест на разделение растворителя:

не применимо

9.2. Другие данные

Содержание твёрдых веществ:

не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Условия, которых следует избегать

Подвержение воздействию влаги.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.



КОПИЯ БЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21073-69 Molybdate Reagent

Дата ревизии: 02.07.2020

Код продукта: 2107369

страница 5 из 7

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза		Виды	Источник	Метод
7631-95-0	Натрия молибдат					
	оральный	LD50 mg/kg	4233	крыса		
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	крыса		
	ингаляционный (4 h) аэрозоль	LC50 mg/l	>5,84	крыса		

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсibiliзирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Токсикологическая информация отсутствует.

Дальнейшие указания

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
7631-95-0	Натрия молибдат					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	7600	96 h Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	330 mg/l	48 h Daphnia magna (дафния)		

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.





Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21073-69 Molybdate Reagent

Дата ревизии: 02.07.2020

Код продукта: 2107369

страница 6 из 7

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дествие не известно.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 02.07.2020

Обновленные разделы паспорта безопасности: 11, 15

Редакция: 07.03.2017

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 3, 4, 7, 10, 11, 15

Редакция: 05.07.2016

Обновленные разделы паспорта безопасности: 11

Редакция: 02.06.2016

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 11

Редакция: 21.01.2016



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21073-69 Molybdate Reagent

Дата ревизии: 02.07.2020

Код продукта: 2107369

страница 7 из 7

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 3, 11

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21074-69 Acid Reagent

Дата ревизии: 25.06.2020

Код продукта: 2107469

страница 1 из 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

21074-69 Acid Reagent

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: HACH LANGE GmbH
Улица: Willstdtterstr. 11
Город: D-40549 Dьsseldorf
Телефон: +49 (0)211 5288-383
Электронная почта: SDS@hach.com
Интернет: www.de.hach.com
Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
Россия, 195112, Санкт-Петербург
Тел. +7 495 664 75 05
Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3
Указание на опасность:
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P264 После работы тщательно вымыть .
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P362 Снять всю загрязненную одежду.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать.
Продолжить промывание глаз.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21074-69 Acid Reagent

Дата ревизии: 25.06.2020

Код продукта: 2107469

страница 2 из 8

P337+P313

Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (EC) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
5329-14-6	сульфаминовая кислота			80-90 %
	226-218-8	016-026-00-0		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять всю зараженную одежду.

Получить консультацию у врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.

Получить консультацию у врача.

При попадании на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок

Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды. НЕ вызывать рвоту.

Получить консультацию у врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Раздражение и коррозия

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Сам по себе продукт не горит.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Пожар может вызвать выделение: окиси водорода (NOx) Окиси серы





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21074-69 Acid Reagent

Дата ревизии: 25.06.2020

Код продукта: 2107469

страница 3 из 8

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Впитать инертным поглощающим материалом и удалить как опасные отходы.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Не вдыхать испарения/пыль.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
5329-14-6	4-Аминобензолсульфоновая кислота		2	(максимальная)
7647-14-5	Натрий хлорид		5	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить соответствующую вентиляцию.

Защитные и гигиенические меры

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита кожи

Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21074-69 Acid Reagent

Дата ревизии: 25.06.2020

Код продукта: 2107469

страница 4 из 8

Защита дыхательных путей

Дыхательный аппарат только при образовании пыли или аэрозоля.
Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр АВЕК

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	твердый	
Цвет:	кристаллический	
Запах:	без запаха	
pH (при 20 °C):		0,8 (5 % раствор)

Изменения состояния

Точка плавления:		205 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:		не применимо
Точка сублимации:		не применимо
Точка размягчения:		не применимо
Температура текучести:		не применимо
Точка вспышки:		не применимо

Горючесть

твердого тела:		не применимо
газа:		не применимо

Взрывоопасные свойства

не применимо

Нижний предел экспозиции: не применимо

Верхний предел экспозиции: не применимо

Температура воспламенения: не имеются данные

Температура самовозгорания

твердого тела:		не применимо
газа:		не применимо

Температура разложения: не имеются данные

Окисляющие свойства

не применимо

Давление пара: (при 20 °C) не применимо

Плотность (при 20 °C): 2 g/cm³

Насыпная плотность: не имеются данные

Растворимость в воде: растворимый

Растворимость в других растворителях

не имеются данные

Коэффициент распределения: не применимо

Вязкость, динамическая: не применимо

Вязкость, кинематическая: не применимо

Показатель текучести для вязких жидкостей: не применимо





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21074-69 Acid Reagent

Дата ревизии: 25.06.2020

Код продукта: 2107469

страница 5 из 8

Плотность пара:	не применимо
Скорость испарения:	не применимо
Тест на разделение растворителя:	не применимо
Содержание растворителя:	не применимо

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

не имеются данные

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.4. Условия, которых следует избегать

При нагревании разлагается. Защищать от влаги.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Несовместимые материалы: Азотная кислота, Хлор

10.6. Опасные продукты разложения

Окиси серы, окиси водорода (NOx)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
5329-14-6	сульфаминовая кислота				
	оральный	LD50 mg/kg	1450	Крыса	

Раздражение и коррозия

Продукт вызывает раздражение глаз, кожи и слизистых оболочек.

Сенсибилизирующее действие

Действие не известно.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Информация отсутствует.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Информация отсутствует.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Информация отсутствует.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21074-69 Acid Reagent

Дата ревизии: 25.06.2020

Код продукта: 2107469

страница 6 из 8

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.

CAS-Номер	название	Доза		[h] [d]	Виды	Источник	Метод
5329-14-6	сульфаминовая кислота						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	70,3	96 h	Pimephales promelas		

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дествие не известно.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН: UN 2967

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: Sulphamic acid,

14.3. Категория опасности при транспортировке: 8

14.4. Упаковочная группа: III

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 2967

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: Sulphamic acid, mixture

14.3. Категория опасности при транспортировке: 8

14.4. Упаковочная группа: III



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Полосников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21074-69 Acid Reagent

Дата ревизии: 25.06.2020

Код продукта: 2107469

страница 7 из 8

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: --
EmS: F-A,S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 2967
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: Sulphamic acid, mixture
14.3. Категория опасности при транспортировке: 8
14.4. Упаковочная группа: III

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

Другая дополнительная информация

Дополнительная информация: Этот продукт может быть отправлен в составе химического комплекта. И он содержит различные совместимые с опасными грузами для анализа или тестирования. Этот набор будет иметь следующую классификацию: UN3316 Химическая Kit, класс 9, группа упаковки II

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС).
Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 25.06.2020
Обновленные разделы паспорта безопасности: 11, 15
Редакция: 16.02.2018
Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 5, 8, 11, 13, 15
Редакция: 22.05.2014
Обновленные разделы паспорта безопасности: 4-15

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21074-69 Acid Reagent

Дата ревизии: 25.06.2020

Код продукта: 2107469

страница 8 из 8

H412

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

551



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

25010-25 Dissolved Oxygen (Low Range) Reagent

Дата ревизии: 28.06.2017

Код продукта: 2501025

страница 1 из 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

25010-25 Dissolved Oxygen (Low Range) Reagent

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: HACH LANGE GmbH
 Улица: Willsttterstr. 11
 Город: D-40549 Dьsseldorf
 Телефон: +49 (0)211 5288-383
 Электронная почта: SDS@hach.com
 Интернет: www.de.hach.com
 Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
 Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
 Россия, 195112, Санкт-Петербург
 Тел. +7 495 664 75 05
 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1

Репродуктивная токсичность: Repr. 1B

Указание на опасность:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Имидазол

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H360FD Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Предупреждения

P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

25010-25 Dissolved Oxygen (Low Range) Reagent

Дата ревизии: 28.06.2017

Код продукта: 2501025

страница 2 из 9

R305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

R310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.

R302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

R332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.

R308+P313 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ на возможность воздействия: Обратиться к врачу.

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

не имеются данные

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
7732-18-5	вода			90,0-95,0 %
	231-791-2			
288-32-4	Имидазол			<4 %
	206-019-2			
	Repr. 1B, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H360 H301 H314 H335			
77-92-9	Лимонная кислота			<5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
7440-31-5	Олово			<1,0 %
	231-141-8			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Оказывающий первую помощь должен защитить себя.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух. В серьезном случае получить консультацию у врача.

При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом сняв всю зараженную одежду и обувь. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При попадании в желудок

Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды. НЕ вызывать рвоту. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Показать эти правила техники



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

25010-25 Dissolved Oxygen (Low Range) Reagent

Дата ревизии: 28.06.2017

Код продукта: 2501025

страница 3 из 9

безопасности оказывающему помощь врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Раздражение и коррозия

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Неподходящие средства пожаротушения

Нет предела

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При наличии вдыхаемой пыли и/или дыма, использовать автономный дыхательный аппарат и пыленепроницаемый защитный костюм.

Дополнительная рекомендация

Сам по себе продукт не горит.

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза. Носить личное защитное оборудование. Не вдыхать испарения/пыль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Так же смотри секцию 5

Дальнейшие указания

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одеждой.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере.

Указания по совместному хранению

Несовместимо с окисляющими средствами.

Дополнительная информация по условиям хранения

Хранить вдали от тепла.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

25010-25 Dissolved Oxygen (Low Range) Reagent

Дата ревизии: 28.06.2017

Код продукта: 2501025

страница 4 из 9

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
77-92-9	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота		1	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.

В случае обширного соприкосновения:

Материал перчаток : Нитриловая резина

Толщина слоя: 0,11 mm

Время нарушения целостности: 480 min

В случае контакта через разбрызгивание:

Материал перчаток : Нитриловая резина

Толщина слоя: 0,11 mm

Время нарушения целостности: 60 min

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Дыхательный аппарат только при образовании пыли или аэрозоля.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр АВЕК

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: жидкость
 Цвет: желтый
 Запах: без запаха

Стандарт на метод
испытания

pH (при 20 °C): 6,8

Изменения состояния

Точка плавления: не применимо

Начальная точка кипения и интервал кипения: 100 °C

Точка сублимации: не применимо





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

25010-25 Dissolved Oxygen (Low Range) Reagent

Дата ревизии: 28.06.2017

Код продукта: 2501025

страница 5 из 9

Точка размягчения: не применимо
 Температура текучести: не имеются данные
 : не имеются данные

Точка вспышки: не применимо
 Поддержание горения: Сведения не доступны

Горючесть
 твердого тела: не применимо
 газа: не имеются данные

Взрывоопасные свойства
 не применимо

Нижний предел экспозиции: не имеются данные
 Верхний предел экспозиции: не имеются данные
 Температура воспламенения: не имеются данные

Температура самовозгорания
 твердого тела: не применимо
 газа: не имеются данные

Температура разложения: не имеются данные

Окисляющие свойства
 не имеются данные

Давление пара: не имеются данные

Давление пара: не имеются данные

Плотность (при 20 °C): 1,08 g/cm³

Насыпная плотность: не применимо

Растворимость в воде: не имеются данные растворимый
 (при 20 °C)

Растворимость в других растворителях
 не имеются данные

Коэффициент распределения: не имеются данные

Вязкость, динамическая: не имеются данные

Вязкость, кинематическая: не имеются данные

Показатель текучести для вязких жидкостей: не имеются данные

Плотность пара: не имеются данные

Скорость испарения: не имеются данные

Тест на разделение растворителя: не имеются данные

Содержание растворителя: не имеются данные

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не применимо
 не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

25010-25 Dissolved Oxygen (Low Range) Reagent

Дата ревизии: 28.06.2017

Код продукта: 2501025

страница 6 из 9

10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окисляющие вещества

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Токсикологическая информация отсутствует.

Острая токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
288-32-4	Имидазол	оральный	LD50 220 mg/kg	крыса	IUCLID	
77-92-9	Лимонная кислота	оральный	LD50 3000 mg/kg	крыса	IUCLID	
		кожный	LD50 >2000 mg/kg	крыса	IUCLID	

Раздражение и коррозия

H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз.
Может вызывать раздражение кожи.

Сенсибилизирующее действие

Действие не известно.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

H360FD - Может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Citric Acid: кроликий глаз: 750 µg/24H Сильное раздражение глаз
Citric Acid: кроличья кожа: 500mg/24H Среднее раздражение кожи

Последующая информация Прочие наблюдения

Не известны.

Практический опыт



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

25010-25 Dissolved Oxygen (Low Range) Reagent

Дата ревизии: 28.06.2017

Код продукта: 2501025

страница 7 из 9

Классификация наблюдений

Не известны.

Прочие наблюдения

Не известны.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Доза		[h] [d]	Виды	Источник	Метод
288-32-4	Имидазол						
	Острая токсичность для рыб	LC50	284 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Золотой карп)		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	250 mg/l	48 h	Daphnia magna (дафния)		
77-92-9	Лимонная кислота						
	Острая токсичность для рыб	LC50	440-760 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Золотой карп)		
	Острая Crustacea токсичность	EC50	160 mg/l	48 h	Crustacea		

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
		Оценка			
77-92-9	Лимонная кислота				
		OECD TG 302	98 %	2	IUCLID
		Требование биохимического кислорода (BOD)	526 mg/g	5	IUCLID

12.3. Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дествие не известно.

Дополнительная рекомендация

Дествие не известно.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

25010-25 Dissolved Oxygen (Low Range) Reagent

Дата ревизии: 28.06.2017

Код продукта: 2501025

страница 8 из 9

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки
Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

Другая дополнительная информация

Дополнительная информация: Этот продукт может быть отправлен в составе химического комплекта. И он содержит различные совместимые с опасными грузами для анализа или тестирования. Этот набор будет иметь следующую классификацию: UN3316 Химическая Kit, класс 9, группа упаковок II

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Дополнительная рекомендация

Продукт не требуется помечать в соответствии с директивами ЕС или соответствующими национальными законами.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 28.06.2017

Обновленные разделы паспорта безопасности: 8

Редакция: 30.01.2017

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 10, 11

Редакция: 22.04.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 4, 11

Редакция: 09.10.2014

Обновленные разделы паспорта безопасности: 4 - 16

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H301

Токсично при проглатывании.

H314

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

25010-25 Dissolved Oxygen (Low Range) Reagent

Дата ревизии: 28.06.2017

Код продукта: 2501025

страница 9 из 9

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21005528 DPD Free Chlorine Reagent

Дата ревизии: 23.04.2018

Код продукта: 2105528

страница 1 из 8

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

21005528 DPD Free Chlorine Reagent

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: HACH LANGE GmbH
Улица: Willsttterstr. 11
Город: D-40549 Düsseldorf
Телефон: +49 (0)211 5288-383
Электронная почта: SDS@hach.com
Интернет: www.de.hach.com
Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
Россия, 195112, Санкт-Петербург
Тел. +7 495 664 75 05
Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Указание на опасность:
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Карбоксилат (конфиденциально)
N,N-Diethylphenylendiammonium salt
Фосфат натрия двузамещенный
Этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль дигидрат

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:

**Указание на опасность**

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предупреждения

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.
P362+P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21005528 DPD Free Chlorine Reagent

Дата ревизии: 23.04.2018

Код продукта: 2105528

страница 2 из 8

R305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
R337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

Дополнительная рекомендация

Продукт относится к классу опасных в соответствии с Регламентом (EC) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Данная информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
-	Карбоксилат (конфиденциально)			55-60 %
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный			30-40 %
	231-448-7		01-2119489797-11	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
confidential	N,N-Diethylphenylendiammonium salt			1-5 %
	439-010-9		01-0000018360-78	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H302 H319 H412			
6381-92-6	Этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль дигидрат			1-10 %
	205-358-3			
	Eye Irrit. 2; H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять всю зараженную одежду.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.

При попадании на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок

Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Может вызвать раздражение глаз и кожи.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение





Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21005528 DPD Free Chlorine Reagent

Дата ревизии: 23.04.2018

Код продукта: 2105528

страница 3 из 8

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Сам по себе продукт не горит.

Неподходящие средства пожаротушения

Нет предела

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

При пожаре, следующее может быть высвобождено: Угарный газ, Углекислый газ (CO₂)

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.

Немедленно эвакуировать персонал в безопасное место.

Избегать вдыхания паров/тумана/газа.

Обеспечить соответствующую вентиляцию.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

Утилизация вместе с нормальными бытовыми отходами запрещена. Требуется специальные средства утилизации в соответствии с местными нормативными актами.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не известны.

Так же смотри секцию 5

Дальнейшие указания

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить в сухом, прохладном месте.



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

21005528 DPD Free Chlorine Reagent

Дата ревизии: 23.04.2018

Код продукта: 2105528

страница 4 из 8

Температура хранения: 10-25 °C

Содержать контейнеры сухими и плотно закрытыми для избежания поглощения влаги и заражения.

Указания по совместному хранению

Не известны.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

Защитные и гигиенические меры

Общие правила промышленной гигиены.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением.

Защита дыхательных путей

Избегать вдыхания пыли или паров.

Обеспечить адекватную вентиляцию.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	порошок
Цвет:	белый, светло-розовый
Запах:	без запаха
pH (при 20 °C):	6,35 (1 % раствор)
Изменения состояния	
Точка плавления:	не имеются данные 110 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:	не применимо
Точка сублимации:	не имеются данные
Точка размягчения:	не имеются данные
Температура текучести:	не имеются данные
:	не применимо
Точка вспышки:	не применимо
Горючесть	
твердого тела:	не имеются данные



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21005528 DPD Free Chlorine Reagent

Дата ревизии: 23.04.2018

Код продукта: 2105528

страница 5 из 8

газа: не имеются данные

Взрывоопасные свойства

Невзрывоопасно

Нижний предел экспозиции: не применимо

Верхний предел экспозиции: не применимо

Температура воспламенения: не имеются данные

Температура самовозгорания

твёрдого тела: не имеются данные

газа: не имеются данные

Температура разложения: 100 °C

Окисляющие свойства

не имеются данные

Давление пара: не имеются данные

Давление пара: не имеются данные

Плотность (при 20 °C): 1,76 g/cm³

Насыпная плотность: не имеются данные

Растворимость в воде:
(при 20 °C) полностью растворимый**Растворимость в других растворителях**

не имеются данные

Коэффициент распределения: не применимо

Вязкость, динамическая: не применимо

Вязкость, кинематическая: не применимо

Показатель текучести для вязких жидкостей: не применимо

Плотность пара: не применимо

Скорость испарения: не применимо

Тест на разделение растворителя: не применимо

Содержание растворителя: не применимо

9.2. Другие данные

Содержание твёрдых веществ: не имеются данные

не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не известны.



21005528 DPD Free Chlorine Reagent		
Дата ревизии: 23.04.2018	Код продукта: 2105528	страница 6 из 8

10.6. Опасные продукты разложения

Для избежания термального разложения, не перегревать.

Продукты разложения: Угарный газ, Углекислый газ (CO2), окиси водорода (NOx), Окиси фосфора

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

Острая токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный				
	оральный	LD50 17000 mg/kg	крыса		
confidential	N,N-Diethylphenylendiammonium salt				
	оральный	LD50 970 mg/kg	крыса		
6381-92-6	Этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль дигидрат				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	крыса		

Раздражение и коррозия

Может вызвать раздражение глаз и кожи.

Сенсибилизирующее действие

Может повлечь аллергическую реакцию. (N,N-Diethylphenylendiammonium salt)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Токсикологическая информация отсутствует.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21005528 DPD Free Chlorine Reagent

Дата ревизии: 23.04.2018

Код продукта: 2105528

страница 7 из 8

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1089	48 h	Daphnia magna (дафния)	
6381-92-6	Этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль дигидрат					
	Острая токсичность для рыб	LC50	320 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Гуппи)	IUCLID
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	10-100	72 h		

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

не имеются данные

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

Фактор риска и меры предосторожности, указанные на этикетке, также относятся и к любым остатками вещества в емкости.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные





Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

21005528 DPD Free Chlorine Reagent

Дата ревизии: 23.04.2018

Код продукта: 2105528

страница 8 из 8

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 23.04.2018

Обновленные разделы паспорта безопасности: 8, 13, 16

Редакция: 21.04.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 4, 11

Редакция: 13.06.2013

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)





Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27700-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 4.01

Дата ревизии: 10.03.2020

Код продукта: 2770020

страница 1 из 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

27700-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 4.01

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: HACH LANGE GmbH
 Улица: Willsttterstr. 11
 Город: D-40549 Dьsseldorf
 Телефон: +49 (0)211 5288-383
 Электронная почта: SDS@hach.com
 Интернет: www.de.hach.com
 Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
 Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
 Россия, 195112, Санкт-Петербург
 Тел. +7 495 664 75 05
 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008
 Смесь не квалифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

2.2. Элементы маркировки

Дополнительная рекомендация

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

не имеются данные

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
7732-18-5	вода			> 97 %
	231-791-2			
877-24-7	Калий гидрофталат			< 1.5 %
	212-889-4			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H312 H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27700-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 4.01

Дата ревизии: 10.03.2020

Код продукта: 2770020

страница 2 из 7

Общие рекомендации

Немедленно снять зараженную одежду и обувь.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При попадании на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут.
В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

При попадании в желудок

Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Обратиться к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Действие не известно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Неподходящие средства пожаротушения

Не известны.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконовый гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки). Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27700-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 4.01

Дата ревизии: 10.03.2020

Код продукта: 2770020

страница 3 из 7

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защитные и гигиенические меры

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.

Материал перчаток (Время нарушения целостности > 480 Min.):

бутилкаучук (0,5 mm)

Фторированный каучук (0,4 mm)

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкость	
Цвет:	красный	
Запах:	без запаха	
pH (при 20 °C):		4,01
Изменения состояния		
Точка плавления:		не имеются данные
Начальная точка кипения и интервал кипения:		~100 °C
Точка сублимации:		не имеются данные
Точка размягчения:		не применимо
Температура текучести:		не имеются данные
:		не имеются данные
Точка вспышки:		не применимо
Горючесть		
твердого тела:		не применимо



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27700-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 4.01

Дата ревизии: 10.03.2020

Код продукта: 2770020

страница 4 из 7

газа: не применимо

Взрывоопасные свойства
не имеются данные

Нижний предел экспозиции: не имеются данные

Верхний предел экспозиции: не имеются данные

Температура воспламенения: не имеются данные

Температура самовозгорания

твердого тела: не применимо

газа: не применимо

Температура разложения: не имеются данные

Окисляющие свойства
не имеются данные

Давление пара: не имеются данные

Давление пара: не имеются данные

Плотность (при 20 °C): 1,02 g/cm³

Насыпная плотность: не имеются данные

Растворимость в воде:
(при 20 °C) растворимый

Растворимость в других растворителях
не имеются данные

Коэффициент распределения: не имеются данные

Вязкость, динамическая: не имеются данные

Вязкость, кинематическая: не имеются данные

Показатель текучести для вязких жидкостей: не имеются данные

Плотность пара: не имеются данные

Скорость испарения: не имеются данные

Тест на разделение растворителя: не имеются данные

Содержание растворителя: не имеются данные

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не имеются данные
не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность
не имеются данные

10.2. Химическая устойчивость
не имеются данные

10.3. Возможность опасных реакций
не имеются данные

10.4. Условия, которых следует избегать
не имеются данные

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать
не имеются данные



27700-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 4.01

Дата ревизии: 10.03.2020

Код продукта: 2770020

страница 5 из 7

10.6. Опасные продукты разложения

не имеются данные

Дополнительная информация

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
877-24-7	Калий гидрофталат				
	оральный	LD50 mg/kg 3200	крыса	RTECS	
	кожный	LD50 mg/kg >1000	морских свинки		

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсibiliзирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

не имеются данные

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Информация по экологии отсутствует.

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

12.2. Стойкость и разлагаемость

не имеются данные

12.3. Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные

Коефициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
877-24-7	Калий гидрофталат	-2,73



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27700-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 4.01

Дата ревизии: 10.03.2020

Код продукта: 2770020

страница 6 из 7

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

не имеются данные

Дополнительная рекомендация

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС).

1 - слабо опасен для воды



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27700-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 4.01

Дата ревизии: 10.03.2020

Код продукта: 2770020

страница 7 из 7

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 10.03.2020

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 4, 11, 15

Редакция: 30.07.2018

Обновленные разделы паспорта безопасности: 14

Редакция: 28.02.2018

Обновленные разделы паспорта безопасности: 8, 11, 13, 15

Редакция: 04.07.2014

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 3

Редакция: 27.11.2012

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2-15

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)

СтройтехСнабжение



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27701-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 7.00

Дата ревизии: 04.06.2018

Код продукта: 2770120

страница 1 из 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

27701-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 7.00

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: HACH LANGE GmbH
Улица: Willsttterstr. 11
Город: D-40549 Dьссeldorf
Телефон: +49 (0)211 5288-383
Электронная почта: SDS@hach.com
Интернет: www.de.hach.com
Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
Россия, 195112, Санкт-Петербург
Тел. +7 495 664 75 05
Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси**

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Смесь не квалифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

2.2. Элементы маркировки**Дополнительная рекомендация**

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

не имеются данные

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2. Смеси****Опасные компоненты**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
7732-18-5	Классификация СГС			> 97%
	вода			
	231-791-2			
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный			< 1 %
	231-448-7		01-2119489797-11	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
7778-77-0	Калия дигидрофосфат			< 1 %
	231-913-4			
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27701-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 7.00

Дата ревизии: 04.06.2018

Код продукта: 2770120

страница 2 из 7

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Немедленно снять зараженную одежду и обувь.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

Перенести на свежий воздух.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При попадании на кожу

Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут.
В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

При попадании в желудок

Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Обратиться к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Дествие не известно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Неподходящие средства пожаротушения

Нет предела

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконовый гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки). Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27701-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 7.00

Дата ревизии: 04.06.2018

Код продукта: 2770120

страница 3 из 7

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Так же смотри секцию 5

Дальнейшие указания

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одеждой.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

Указания по совместному хранению

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одеждой.

Дополнительная информация по условиям хранения

не имеются данные

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Дополнительные указания к граничным значениям

Не известны.

8.2. Регулирования воздействия

Защитные и гигиенические меры

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одеждой.

Защита дыхательных путей

Обеспечить адекватную вентиляцию.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкость	
Цвет:	желтый	
Запах:	без запаха	
pH (при 20 °C):		7,01
Изменения состояния		
Точка плавления:		0 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:		~100 °C
Точка сублимации:		не применимо



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27701-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 7.00

Дата ревизии: 04.06.2018

Код продукта: 2770120

страница 4 из 7

Точка размягчения:	не применимо
Температура текучести:	не имеются данные
Точка вспышки:	не применимо
Горючесть	
твердого тела:	не применимо
газа:	не применимо
Взрывоопасные свойства	
не применимо	
Нижний предел экспозиции:	не применимо
Верхний предел экспозиции:	не применимо
Температура воспламенения:	не применимо
Температура самовозгорания	
твердого тела:	не применимо
газа:	не применимо
Температура разложения:	не имеются данные
Окисляющие свойства	
не имеются данные	
Давление пара:	не имеются данные
Давление пара:	не имеются данные
Плотность (при 20 °C):	1,0 g/cm ³
Насыпная плотность:	не имеются данные
Растворимость в воде: (при 20 °C)	растворимый
Растворимость в других растворителях	
растворимый	
Коэффициент распределения:	не имеются данные
Вязкость, динамическая:	не имеются данные
Вязкость, кинематическая:	не имеются данные
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не имеются данные
Плотность пара:	не имеются данные
Скорость испарения:	не имеются данные
Тест на разделение растворителя:	не имеются данные
Содержание растворителя:	не имеются данные

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не применимо
не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников



Be Right™

Паспорт безопасности

HACH LANGE GmbH

в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006

27701-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 7.00

Дата ревизии: 04.06.2018

Код продукта: 2770120

страница 5 из 7

Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Токсикологическая информация отсутствует.

Острая токсичность

О самом продукте не имеется никаких данных.

CAS-Номер	название	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный	оральный	LD50 17000 mg/kg	крыса		
7778-77-0	Калия дигидрофосфат	оральный	LD50 1700 mg/kg	мышь		
		кожный	LD50 4640 mg/kg	кролик		

Раздражение и коррозия

Дествие не известно.

Сенсибилизирующее действие

Дествие не известно.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Токсикологическая информация отсутствует.

Последующая информация Прочие наблюдения

Не известны.

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Информация по экологии отсутствует.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27701-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 7.00

Дата ревизии: 04.06.2018

Код продукта: 2770120

страница 6 из 7

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
7558-79-4	Фосфат натрия двузамещенный					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	1089	48 h Daphnia magna (дафния)		

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дествие не известно.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не относится

Другая дополнительная информация

Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве





Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27701-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 7.00

Дата ревизии: 04.06.2018

Код продукта: 2770120

страница 7 из 7

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**Дополнительная рекомендация**

Редакция: 26.01.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 1-16

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Редакция: 04.06.2018

Обновленные разделы паспорта безопасности: 3

Редакция: 27.05.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 4, 11

Редакция: 25.02.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 4, 11

Редакция: 26.01.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 1-16

Обновленные разделы паспорта безопасности: 3

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)

**КОПИЯ ВЕРНА**

Директор К.А. Половников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27702-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 10.01

Дата ревизии: 14.12.2017

Код продукта: 2770220

страница 1 из 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

27702-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 10.01

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: HACH LANGE GmbH
 Улица: Willsttterstr. 11
 Город: D-40549 Dьsseldorf
 Телефон: +49 (0)211 5288-383
 Электронная почта: SDS@hach.com
 Интернет: www.de.hach.com
 Ответственный Департамент: ООО «ХАХ ЛАНГЕ»
 Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза»
 Россия, 195112, Санкт-Петербург
 Тел. +7 495 664 75 05
 Тел. +7 812 324 13 93 * Факс +7 812 320 20 53

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Смесь не квалифицируется как опасная в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008.

2.2. Элементы маркировки

Дополнительная рекомендация

Безопасное вещество или смесь согласно Регламенту (ЕС) No. 1272/2008.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название				часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH		
	Классификация СГС				
7732-18-5	вода				> 99%
	231-791-2				
497-19-8	натрия карбонат				< 1%
	207-838-8	011-005-00-2			
	Eye Irrit. 2; H319				

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27702-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 10.01

Дата ревизии: 14.12.2017

Код продукта: 2770220

страница 2 из 7

Общие рекомендации

- Немедленно снять зараженную одежду и обувь.
- Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

- Перенести на свежий воздух.
- Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

При попадании на кожу

- Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут.
- В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

При контакте с глазами

- В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

При попадании в желудок

- Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Обратиться к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Действие не известно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Использовать персональное защитное оборудование.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконовый гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки). Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

6.4. Ссылка на другие разделы

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27702-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 10.01

Дата ревизии: 14.12.2017

Код продукта: 2770220

страница 3 из 7

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Так же смотри секцию 5

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

Указания по совместному хранению

Не известны.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1. Параметры контроля****Дополнительные указания к граничным значениям**

Не известны.

8.2. Регулирование воздействия**Подходящие технические устройства управления**

Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Защитные и гигиенические меры

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз/лица

Защитные очки с боковыми щитками

Защита рук

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.

Защита кожи

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Защита дыхательных путей

Дыхательный аппарат только при образовании пыли или аэрозоля. Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр АВЕК

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: жидкость
Цвет: синий
Запах: без запаха

pH (при 20 °C): 10,01

Изменения состояния

Точка плавления: не имеются данные

Начальная точка кипения и интервал кипения: ~100 °C

Точка сублимации: не применимо

Точка размягчения: не применимо

Температура текучести: не применимо

: не имеются данные

Точка вспышки: не применимо

Поддержание горения: Сведения не доступны

Горючесть

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27702-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 10.01

Дата ревизии: 14.12.2017

Код продукта: 2770220

страница 4 из 7

твёрдого тела: не применимо
газа: не применимо

Взрывоопасные свойства
не применимо

Нижний предел экспозиции: не применимо
Верхний предел экспозиции: не применимо
Температура воспламенения: не имеются данные

Температура самовозгорания

твёрдого тела: не применимо
газа: не применимо

Температура разложения: не имеются данные

Окисляющие свойства
не применимо

Давление пара: не имеются данные
Давление пара: не имеются данные

Плотность (при 20 °C): 0,9 g/cm³
Насыпная плотность: не применимо

Растворимость в воде: растворимый
(при 20 °C)**Растворимость в других растворителях**
не имеются данные

Коэффициент распределения: не имеются данные

Вязкость, динамическая: не имеются данные

Вязкость, кинематическая: не имеются данные

Показатель текучести для вязких жидкостей: не имеются данные

Плотность пара: не имеются данные

Скорость испарения: не имеются данные

Тест на разделение растворителя: не имеются данные

Содержание растворителя: не имеются данные

9.2. Другие данные

Содержание твёрдых веществ: не применимо
не имеются данные

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Так же смотри секцию 10.3

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно

10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27702-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 10.01

Дата ревизии: 14.12.2017

Код продукта: 2770220

страница 5 из 7

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

Дополнительная информация

Не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Токсикологическая информация отсутствует.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
497-19-8	натрия карбонат				
	оральный	LD50 4090 mg/kg	крыса	IUCLID	
	ингаляционный (4 h) аэрозоль	LC50 1,15 mg/l	крыса		

Раздражение и коррозия

Дествие не известно.

Сенсибилизирующее действие

Не содержит веществ, относящихся к классу сенсибилизаторов.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Не содержит ингредиентов, входящих в список канцерогенов

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Опасно при вдыхании

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

О самом продукте не имеется никаких данных.

Последующая информация Прочие наблюдения

не имеются данные

Практический опыт

Классификация наблюдений

не имеются данные

Прочие наблюдения

не имеются данные

Дальнейшие указания

Нельзя исключать наличие других опасных свойств. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.





Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27702-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 10.01

Дата ревизии: 14.12.2017

Код продукта: 2770220

страница 6 из 7

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1. Токсичность**

Информация по экологии отсутствует.

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

12.2. Стойкость и разлагаемость

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

О самом продукте не имеется никаких данных.

12.4. Мобильность в почве

не имеются данные

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Действие не известно.

Дополнительная рекомендация

не имеются данные

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Морская доставка (IMDG)**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**

Товар не подлежит регулированию нормами транспортного законодательства

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

не имеются данные

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

не применимо

Другая дополнительная информация

не имеются данные

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Посевников



Be Right™

HACH LANGE GmbH

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

27702-20 Singlet pH Buffer Solution; pH 10.01

Дата ревизии: 14.12.2017

Код продукта: 2770220

страница 7 из 7

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): - - не опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Редакция: 14.12.2017

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 10

Редакция: 27.05.2015

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)

СтройТехСнабжение



КОПИЯ ВЕРНА

Директор К.А. Половников