

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Версия 8.11

Дата Ревизии 10.05.2023

Дата печати 10.05.2023

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

1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Свинец, стандартный раствор (Lead standard solution), поверен стандартным образцом NIST, $Pb(NO_3)_2$ в HNO_3 0,5 моль/л 1000 mg/l Pb Certipur®

Продукт # : 1.19776
No по каталогу : 119776
Марка : Millipore
REACH № : Данный продукт является препаратом. Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Реагент для анализа

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Merck Life Science LLC
Valovaya 35
115054 MOSCOW
RUSSIAN FEDERATION

Телефон : +7 7 495 621-5828
Факс : +7 7 495 621-6037

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи: +7(800)-1007425

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [EC-GHS (СГС)/CLP]

Коррозионное воздействие на металлы (Категория 1), H290

Раздражение кожи (Категория 2), H315

Раздражение глаз (Категория 2), H319

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

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008[CLP]

Пиктограмма



Сигнальное слово	Осторожно
Описание видов опасного воздействия	
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Информация о мерах предосторожности	
P234	Хранить только в оригинальной упаковке.
P264	После работы тщательно вымыть кожу.
P280	Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
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 за медицинской помощью.
Дополнительные формулировки факторов риска	нет
EUN208	Содержит: Свинец нитрат. Может вызывать аллергическую реакцию.

2.3 Прочие виды опасности - нет

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Компонент	Классификация	Концентрация
Азотная кислота		
CAS-Номер.	7697-37-2	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Пределы концентрации: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye
ЕС-Номер.	231-714-2	
Индекс - Номер.	007-030-00-3	
Регистрационный номер	01-2119487297-23-XXXX	

		Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;	
		Острая ингаляционная токсичность(испарение): 2,65 мг/л	
Свинец нитрат			
CAS-Номер.	10099-74-8	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4;	>= 0,1 - < 0,25 %
EC-Номер.	233-245-9	Eye Dam. 1; Skin Sens. 1;	
Индекс - Номер.	082-001-00-6	Carc. 2; Repr. 1A; STOT	
Регистрационный номер	01-2119492475-28-XXXX	RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H302, H332, H318, H317, H351, H360FD, H372, H400, H410 M-фактор - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 1	

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

При вдыхании

При вдыхании: свежий воздух. При плохом самочувствии проконсультироваться с врачом.

При попадании на кожу

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

При попадании в глаза

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

При попадании в желудок

При попадании внутрь: немедленно заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана). Получить консультацию у врача.

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

Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2.2) и (или) раздел 11

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения

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

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Оксиды азота (NO_x)

Не горючий.

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

5.3 Рекомендации для пожарных

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

5.4 Дополнительная информация

Сдерживать (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 действия в чрезвычайной ситуации

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

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 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). Перемещать с жидким абсорбентом и нейтрализующим материалом (напр., Chemisorb® H⁺, Merck Art. No. 101595). Отправить на утилизацию. Очистить зараженные участки.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию по утилизации 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

Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Не использовать металлические контейнеры.
Хранить плотно закрытым.

Класс хранения

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510): 8B: Негорючие, разъедающие опасные материалы

7.3 Особые конечные области применения

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

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

8.1 Параметры контроля

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компонент	CAS-Номер.	Параметры контроля	Величина	Основа
Азотная кислота	7697-37-2	ПДК разовая	2 мг/м ³ аэрозоль	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
	Примечания	3 класс - умеренно опасные вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз		
Свинец нитрат	10099-74-8	ПДК	0,05 мг/м ³ аэрозоль	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
		1 класс - чрезвычайно опасные		

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз/лица

Использовать оборудование для защиты глаз, прошедшее испытания по соответс или EN 166 (EC). Открытые защитные очки со щитками

Защита кожи

требуется

Защита покровов тела

защитной одеждой

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании паров/ аэрозолей.

Наши рекомендации по фильтрам для респираторной защиты основаны на следующих стандартах: DIN EN 143, DIN 14387, а также на других сопроводительных стандартах, касающихся системы респираторной защиты. Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр типа АВЕК

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 воздействия на окружающую среду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

a) Физическое состояние	жидкость
b) Цвет	без цвета
c) Запах	без запаха
d) Точка плавления/Точка замерзания	данные отсутствуют
e) Начальная точка кипения и интервал кипения	данные отсутствуют
f) Горючесть (твердого тела, газа)	данные отсутствуют
g) Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	данные отсутствуют
h) Температура вспышки	Не применимо
i) Температура самовозгорания	Не применимо
j) Температура разложения	данные отсутствуют
k) pH	прибл.0,5 при 20 ГЦС
l) Вязкость	Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: данные отсутствуют
m) Растворимость в воде	при 20 ГЦС растворимый
n) Коэффициент	данные отсутствуют

	распределения (н-октанол/вода)	
o)	Давление пара	данные отсутствуют
p)	Плотность	1,02 гр/см ³ при 20 ГЦС
	Относительная плотность	данные отсутствуют
q)	Относительная плотность пара	данные отсутствуют
r)	Характеристики частиц	данные отсутствуют
s)	Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
t)	Окислительные свойства	никакой

9.2 Прочая информация по технике безопасности

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

данные отсутствуют

10.2 Химическая устойчивость

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

10.3 Возможность опасных реакций

Возможны бурные реакции с:
 Общеизвестные реакционные пары с водой.
 Образует опасные газы и дымы при контакте с:
 Металлы
 сплавы металлов
 Выделение:
 азотистые газы
 Водород
 Возможны бурные реакции с:
 Общеизвестные реакционные пары с водой.

10.4 Условия, которых следует избегать

информация отсутствует

10.5 Несовместимые материалы

Металлы, сплавы металлов(генерирование водорода)ЦеллюлозаМеталлы

10.6 Опасные продукты разложения

В случае пожара: см. раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Смесь

Острая токсичность

Симптомы: Раздражения слизистых оболочек рта, глотки, пищевода и желудочно-кишечного тракта.

Симптомы: Возможные симптомы:, раздражение слизистых

Кожный: данные отсутствуют

Разъедание/раздражение кожи

Примечания: Смесь при попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Примечания: Смесь при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Смесь может вызывать аллергическую реакцию.

Мутагенность зародышевой клетки

данные отсутствуют

Канцерогенность

данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

Может вредить нерожденному ребенку.

Может нарушить фертильность.

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

данные отсутствуют

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

данные отсутствуют

Опасность при аспирации

данные отсутствуют

11.2 Дополнительная информация

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

Компоненты

Азотная кислота

Острая токсичность

Оральное: данные отсутствуют

Оценка острой токсичности Вдыхание - 4 ч - 2,65 мг/л - испарение
(Экспертная оценка)

Кожный: данные отсутствуют

Разъедание/раздражение кожи

Кожа - Кролик

Результат: Вызывает сильные ожоги.

Примечания: (IUCLID)

Примечания: Приводит к плохому заживлению ран.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Глаза - Кролик

Результат: Вызывает ожоги.

Примечания: (IUCLID)

Примечания: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Респираторная или кожная сенсibilизация

данные отсутствуют

Мутагенность зародышевой клетки

Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Тест-система: Salmonella typhimurium

Результат: отрицательный

Канцерогенность

данные отсутствуют

Репродуктивная токсичность

данные отсутствуют

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

данные отсутствуют

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

данные отсутствуют

Опасность при аспирации

данные отсутствуют

Свинец нитрат**Острая токсичность**

Оральное: данные отсутствуют

Оценка острой токсичности Вдыхание - 1,6 мг/л - пыль/туман
(Экспертная оценка)

Симптомы: Возможные повреждения: , раздражение слизистых

LD50 Кожный - Крыса - самцы и самки - > 2.000 мг/кг

(Указания для тестирования OECD 402)

Примечания: (по аналогии с подобными продуктами)

Значение приведено по аналогии со следующими веществами: Lead(II) oxide red

Разъедание/раздражение кожи

Кожа - Исследование in vitro

Результат: некоррозионный

(Указания для тестирования OECD 431)

Кожа - Исследование in vitro

Результат: Нет раздражения кожи - 42 Мин.

(Указания для тестирования OECD 439)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Глаза - Роговая оболочка быка

Результат: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. - 4 ч

(Указания для тестирования OECD 437)

Респираторная или кожная сенсibilизация

Local lymph node assay (LLNA) - Мышь

Результат: положительный

(Указания для тестирования OECD 429)

Мутагенность зародышевой клетки

Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Тест-система: Salmonella typhimurium

Результат: отрицательный

Примечания: (по аналогии с подобными продуктами)

(ECHA)

Виды: Крыса - женского пола - Red blood cells (erythrocytes)

Результат: положительный

Примечания: (по аналогии с подобными продуктами)

(ECHA)

Значение приведено по аналогии со следующими веществами: ацетат свинца (II)

Виды: Обезьяна - мужского пола - лимфоцит

Результат: положительный

Примечания: (по аналогии с подобными продуктами)

(ECHA)

Виды: Мышь - мужского пола - Клетки печени

Результат: отрицательный

Примечания: (по аналогии с подобными продуктами)

(ECHA)

Канцерогенность

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Репродуктивная токсичность

Может нанести ущерб нерожденному ребенку. Положительные данные из эпидемиологических исследований человека.

Может нанести ущерб плодовитости. Положительные данные из эпидемиологических исследований человека.

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

Острая ингаляционная токсичность - Возможные повреждения: , раздражение слизистых

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

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

- Кровь, Центральная нервная система, Иммунная система, Почка

Опасность при аспирации

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Смесь

данные отсутствуют

12.2 Стойкость и разлагаемость

данные отсутствуют

12.3 Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Оценки РВТ/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

данные отсутствуют

12.7 Другие неблагоприятные воздействия

В зависимости от концентрации соединения фосфора и/ или азота могут влиять на эвтрофикацию источников питьевой воды.

Опасно для источников питьевой воды.

Никаких экологических последствий не ожидается, если обращаться с продуктом с соответствующей осторожностью и вниманием.

Компоненты

Азотная кислота

данные отсутствуют

Свинец нитрат

Токсичность по отношению к рыбам статический тест LC50 - Oncorhynchus mykiss (Радужная форель) - 0,1 мг/л - 96 ч
Примечания: (ECHA)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным EC50 - Daphnia magna (дафния) - 1,8 мг/л - 48 ч
Примечания: (ECOTOX База данных)

Токсичность по отношению к морским водорослям EC50 - водоросли - 0,024 - 0,029 мг/л - 28 ч
Примечания: (Лит.)

Токсичность по отношению к рыбам(Хроническая токсичность) полу-статический тест NOEC - Pimephales promelas (черный толстоголов) - 1,337 мг/л - 7 дн.
Примечания: (ECHA)

Токсичность по отношению к полу-статический тест NOEC - Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха) - 0,0224 мг/л - 7 дн.

дафнии и другим (US-EPA)
водным
беспозвоночным(Хр
оническая
токсичность)

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт

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)

14.1 Номер ООН

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

ADR/RID: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Азотная кислота)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. ()

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Упаковочная группа

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Опасности для окружающей среды

ADR/RID: нет

IMDG Морской
загрязнитель: нет

IATA: нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Дополнительная информация : данные отсутствуют

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.

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного продукта оценка химической безопасности 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.
H302	
H314	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H331	Окислитель; может усилить возгорание.
H332	Может вызывать коррозию металлов.
H351	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H360FD	Токсично при вдыхании.
H372	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H400	Токсично при вдыхании.
H410	Вредно при вдыхании.

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Вышеупомянутая информация правильная, но не является полной. Ее нужно использовать, как руководство. Компания Sigma-Aldrich Inc. не несет ответственность за какой-либо ущерб, нанесенный при перевозке или контакте в данным продуктом. См. обратную сторону
Авторское право 2020 Sigma-Aldrich Co. Лицензия имеется на издание неограниченного количества копий только для внутреннего пользования
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,

остаётся неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте mlsbranding@sial.com.