

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Версия 8.9  
Дата Ревизии 08.03.2023  
Дата печати 13.03.2023

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

### 1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Цинк, стандартный раствор (Zinc standard solution), 1000 mg/l Zn Certipur®

Продукт # : 1.19806

№ по каталогу : 119806

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 [ЕС-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

### 2.3 Прочие виды опасности - нет

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Компонент	Классификация	Концентрация	
<b>Азотная кислота</b>			
CAS-Номер. EC-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	7697-37-2 231-714-2 007-030-00-3 01-2119487297-23-XXXX	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; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 3 %: 1, H318; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;	>= 1 - < 3 %
<b>Цинк нитрат</b>			
CAS-Номер. EC-Номер.	7779-88-6 231-943-8	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Acute	>= 0,25 - < 1 %

*	1; Aquatic Chronic 2; H272, H302, H315, H319, H335, H400, H411 M-фактор - Aquatic Acute: 1	
---	--	--

\*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.

## 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 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 (NOx)

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**

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 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., Chemizorb® H<sup>+</sup>, 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. Не использовать металлические контейнеры.

Хранить плотно закрытым.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

#### **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 <sup>3</sup> 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		
Цинк нитрат	7779-88-6	ОБУВ	0,5 мг/м <sup>3</sup> аэрозоль	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.2 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны

### 8.2 Контроль воздействия

#### Средства индивидуальной защиты

##### Защита глаз/лица

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

##### Защита кожи

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](http://www.kcl.de)).

Полный контакт

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время нарушения целостности: > 480 Мин.

Протестированные материалы: KCL 741 Dermatril® L

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](http://www.kcl.de)).

Защита от брызг

Материал: Нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время нарушения целостности: > 480 Мин.  
Протестированные материалы: KCL 741 Dermatril® L

### **Защита покровов тела**

защитной одеждой

### **Защита дыхательных путей**

Рекомендуемый тип фильтра: фильтр 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.

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  | данные отсутствуют |

	разложения	
к)	pH	0,48 при 20 ГЦС
l)	Вязкость	Вязкость, кинематическая: данные отсутствуют Вязкость, динамическая: данные отсутствуют
m)	Растворимость в воде	при 20 ГЦС растворимый
n)	Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	данные отсутствуют
o)	Давление пара	данные отсутствуют
p)	Плотность	1,02 гр/см <sup>3</sup> 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

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)Металлы

## 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

данные отсутствуют

##### Мутагенность зародышевой клетки

данные отсутствуют

##### 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

### 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

**Цинк нитрат****Острая токсичность**

LD50 Оральное - Крыса - женского пола - 2.000 мг/кг

(Указания для тестирования OECD 423)

Примечания: (для гексагидрата)

Вдыхание: данные отсутствуют

Кожный: данные отсутствуют

**Разъедание/раздражение кожи**

Кожа - Проба с системой имитации человеческой кожи EPISKIN

(Указания для тестирования OECD 439)

Примечания: (для гексагидрата)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Примечания: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

данные отсутствуют

**Мутагенность зародышевой клетки**

данные отсутствуют

**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

---

**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**

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

**Компоненты****Азотная кислота**

данные отсутствуют

**Цинк нитрат**

данные отсутствуют

Токсичность по отношению к морским водорослям IC50 - *Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль) - 0,395 мг/л  
Примечания: (ECHA)

NOEC - *Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль) - 0,0552 мг/л  
Примечания: (ECHA)

---

## 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 смеси вать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом. Смотри [www.retrologistik.com](http://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. (nitric acid)

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.
H318	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H331	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Окислитель; может усилить возгорание.
H400	Может вызывать коррозию металлов.
H411	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

### 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, остается неизменной и соответствует заказанному устройству. Для получения дополнительной информации обращайтесь по следующей электронной почте [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).