

**Паспорт безопасности вещества**  
согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

|                         |  |               |
|-------------------------|--|---------------|
| ном: 740143.10          | DNA Set for NucleoBond RNA Soil Mini(10) | Страница: 1/7 |
| Дата печати: 01.10.2019 | Дата составления: 26.09.2018             |               |

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

**1.1 Идентификатор продукта**

|                   |  |
|-------------------|--|
| ном               | 740143.10                                |
| Торговое название | DNA Set for NucleoBond RNA Soil Mini(10) |

Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или  
Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или  
вещество или его использование освобождено от регистрации.

1 x 6 mL E5  
1 x 13 mL EDNA  
1 x 13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

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

#> Соответствующие установленные области применения <#  
Продукт для аналитических целей.  
Классификация по категориям воздействий согласно REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.  
#> Совет по использованию против <#  
не описано

**1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Изготовитель  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Германия  
Тел +49 2421 969 0  
Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

**1.4 Аварийный номер телефона**

Данные не требуются.  
Если какой-либо текстовый блок не имеется на языке данной страны, то он вставляется на английском языке.  
Наши актуальные паспорта безопасности веществ Вы можете найти в интернете (22 языка):  
<http://www.mn-net.com/SDS>

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.0 Классификация продукта**

**2.1 Классификация вещества или смеси**

**6 mL E5**  
Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

**13 mL EDNA**  
Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 740143.10

DNA Set for NucleoBond RNA Soil Mini(10)

Страница: 2/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.09.2018

### 13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Сигнальное слово: не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

## 2.2 элементы маркировки

### 6 mL E5

не подлежит обязательной маркировке  
Сигнальное слово: -

### 13 mL EDNA

не подлежит обязательной маркировке  
Сигнальное слово: -

### 13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

не подлежит обязательной маркировке  
Сигнальное слово: -

## 2.3 Другие опасности

### Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

На основе наших знаний на сегодняшний день и нашего опыта мы заявляем, что этот продукт не содержит никаких опасных веществ и смесей, которые - в соответствии с действующими директивами ЕС 1272/2008/EC, 1907/2006/EC и немецким Распоряжением об опасных веществах -, необходимо маркировать как опасные грузы, ни в имеющейся концентрации, ни в общем количестве за каждую упаковку. Одна отдельная упаковка имеет очень низкий потенциал опасности.

---

### Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

---

### Возможные вредные воздействия на окружающую среду

---

### Другие опасности

---

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

#### 6 mL E5

Наименование вещества: Неорганических солей, не должны быть объявлены CAS №: -  
Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
Концентрация: 1 - <3 %  
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

#### 13 mL EDNA

Наименование вещества: Хлорид лития CAS №: 7447-41-8  
Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Хімічна формула: LiCl  
№ REACH: 01- 2119560574-35-xxxx  
Номер ЕС: 231-212-3  
Концентрация: 1 - <10 %  
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены CAS №: -  
Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
Концентрация: 0,1 - <1 %  
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 740143.10

DNA Set for NucleoBond RNA Soil Mini(10)

Страница: 3/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.09.2018

**13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O**

Наименование вещества: Вода

CAS №: 7732-18-5

Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.

Хімічна формула: H<sub>2</sub>O

№ REACH: exempt, Annex IV

Номер ЕС: 231-791-2

Концентрация: 90 - &lt;100 %

согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

**3.3 Примечание**

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%.

---

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Описание мер первой помощи**

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух.

**4.1.1 При попадании на кожу**

Не требуется.

**4.1.2 При попадании в глаза**

Не требуется.

**4.1.3 При вдыхании**

Не требуется.

**4.1.4 При проглатывании**

Не требуется.

**4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия**

---

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Дальнейших рекомендаций нет. ---

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

Использовать огнетушитель соответственно классу пожара окружения, в случае необходимости использовать полотно для огнетушения. Можно применять все огнетушительные средства, как напр. ПЕНУ, ВОДЯНУЮ СТРУЮ, ПОРОШОК ДЛЯ ПОРОШКОГОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.

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

-

**5.3 Меры предосторожности для пожарных**

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе.

**5.4 Дополнительные указания**

---

**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**

Не вдыхать пары. Не требуется.

**6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не требуется

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Очистить рабочее место водой. Использованную для мытья воду спустить в канализацию.

**Паспорт безопасности вещества**  
**согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU**

|                         |  |               |
|-------------------------|--|---------------|
| ном: 740143.10          | DNA Set for NucleoBond RNA Soil Mini(10) | Страница: 4/7 |
| Дата печати: 01.10.2019 | Дата составления: 26.09.2018             |               |

**6.4 Ссылка на другие разделы**

---

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

**7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.

категория условий хранения (VCI): 12

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1

**7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам**

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.

**7.3 Особые конечные области применения**

Продукт для аналитических целей.

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

**8.1 Параметры контроля**

**6 mL E5**

Наименование вещества: Неорганических солей, не должны быть объявлены CAS №.: -

**13 mL EDNA**

Наименование вещества: Хлорид лития CAS №.: 7447-41-8

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 73.2<sub>derm</sub> mg/kg bw/d; 10<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0.2 E mg/m<sup>3</sup>

E/e вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 1 (I), Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: [als Li][MAK] 0,2 e/[STEL] 0,2 e mg/m<sup>3</sup>

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены CAS №.: -

**13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O**

Наименование вещества: Вода CAS №.: 7732-18-5

**8.2 Регулирования воздействия**

Не требуется. Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья.

**8.2.1 Защита органов дыхания**

Не требуется.

**8.2.2 Защита рук**

Не требуется.

**8.2.3 Защита глаз**

Не требуется.

**8.2.4 Защита тела**

Не требуется.

**8.2.5 Меры по защите и гигиене**

Данных не требуется.

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 740143.10

DNA Set for NucleoBond RNA Soil Mini(10)

Страница: 5/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.09.2018

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

#### 6 mL E5

Агрегатное состояние: жидкое  
значение pH (водный раствор):  
плотность (удельный вес):

Цвет: бесцветный  
7.5-8  
1.01 g/cm<sup>3</sup>

Запах: без запаха

#### 13 mL EDNA

Агрегатное состояние: жидкое  
значение pH (водный раствор):  
плотность (удельный вес):

Цвет: бесцветный  
7.5-8.5  
1.02 g/cm<sup>3</sup>

Запах: без запаха

#### 13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Агрегатное состояние: жидкое  
значение pH (водный раствор):  
плотность (удельный вес):

Цвет: бесцветный  
6-8  
1.0 g/cm<sup>3</sup>

Запах: без запаха

### 9.2 Прочая информация

Данные для других параметров смесей не доступны, так как ни регистрация и нет отчет о химической безопасности не требуется.

#> Свойства по группам вещества <#

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

---

### 10.2 Химическая устойчивость

Нет известно нестабильность.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Не имеется.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

---

### 10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не требуется.

### 10.6 Опасные продукты разложения

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

#### 6 mL E5

Наименование вещества: Неорганических солей, не должны быть объявлены CAS №: -  
TSCA Inventory: all listed  
Korea Exist.Chem.Inventory: listed

#### 13 mL EDNA

Наименование вещества: Хлорид лития CAS №: 7447-41-8  
TSCA Inventory: listed  
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-22552  
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 526

# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

|                         |  |               |
|-------------------------|--|---------------|
| ном: 740143.10          | DNA Set for NucleoBond RNA Soil Mini(10) | Страница: 6/7 |
| Дата печати: 01.10.2019 | Дата составления: 26.09.2018             |               |

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены  
TSCA Inventory: all listed, <1% CAS №: -  
Korea Exist.Chem.Inventory: listed

## 13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Наименование вещества: Вода CAS №: 7732-18-5  
TSCA Inventory: listed  
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35400

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

#### 6 mL E5

Наименование вещества: Неорганических солей, не должны быть объявлены № CAS: -  
класс безопасности согл. WGK (Германия): 1  
категория условий хранения (VCI): 12-13

#### 13 mL EDNA

Наименование вещества: Хлорид лития № CAS: 7447-41-8  
PNEC (пресная вода): 1.2 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
LC50<sub>fish/96h</sub>: 158 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 249 mg/L  
EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: IC50/72h: 400 mg/L  
класс безопасности согл. WGK (Германия): 1  
категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены № CAS: -  
класс безопасности согл. WGK (Германия): 1  
категория условий хранения (VCI): 12-13

#### 13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Наименование вещества: Вода № CAS: 7732-18-5

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

### 12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

### 12.5 Результаты оценки P BT и v PvB

У нас не имеется количественных данных о токсичности продукта. Опасные свойства маловероятны.

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Не требуется.

### 13.1 Методы утилизации отходов

ОБЩИЕ ИНФОРМАЦИИ: Твёрдые вещества удалить в домашний мусор, жидкости в разбавленном виде удалить в очистку сточных вод. В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию.

**Паспорт безопасности вещества**  
**согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU**

ном: 740143.10

DNA Set for NucleoBond RNA Soil Mini(10)

Страница: 7/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.09.2018

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

14.1. -14.4. не требуется

- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды**  
Не требуется
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**  
Если не указано иное, необходимо соблюдать общие меры по осуществлению безопасной транспортировки.
- 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ**  
качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

**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**  
ЕС Международное и национальное законодательство  
Закон о защите от опасных веществ (Закон о химических веществах - Chemikaliengesetz-ChemG), актуализирован в 08/2013 г.  
Распоряжение о защите от опасных веществ (Распоряжение о вредных веществах - Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); новое издание от 26. Ноябрь 2010 г.  
инструкции для использования (de/en), также на www.mn-net.com  
  
Ищите свои специфические для страны правила.
- 15.2 Оценка химической безопасности**  
Для этого вещества не требуется оценка безопасности вещества.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

- 16.1 Н- и Р-фразы**
  - 16.1.1 Н-фразы
  - 16.1.2 Р-фразы
- 16.2 Указания по обучению**  
Общий инструктаж по безопасности.
- 16.3 Рекомендации по ограничению применения**  
---
- 16.4 Дальнейшие информации**  
Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условия продажи и поставки.
- 16.5 Источники данных**  
Директива ЕС 453/2010 REACH - Паспорт безопасности вещества  
Регулирование ЕС 487/2013, 4 адаптация CLP регулирования к научно-техническому прогрессу  
TRGS 900, Предельные значения в воздухе на рабочем месте „Предельные значения в воздухе“, январь 2006 г., издание 12/2017 г  
KÜHN, BIRETT           Инструкции по опасным рабочим веществам  
  
Причина Редакция  
03/2016 Добавление ЕС 1221/2015, 7 адаптация CLP регулирования