

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 1/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

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

1.1 Идентификатор продукта

ном 740142.2
 Торговое название NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

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 2 mL E1
 1 x 1 mL E2
 1 x 13 mL E3
 1 x 13 mL E4
 1 x 6 mL E5
 1 x 13 mL EDNA
 2 x 2 mL EQU
 1 x 13 mL ERNA
 1 x 3 mL OPT
 1 x 13 mL RNase-free H₂O

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

Швейцарский токсикологический информационный центр
 Германия: Общий информационный центр по ядам
 (Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Тел +49 361 730 730

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



GHS02

Сигнальное слово

WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей

H226

Классы/категории опасностей

Flam. Liq. 3

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 2/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

2.1 Классификация вещества или смеси

2 mL E1

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

1 mL E2

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

13 mL E3

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

13 mL E4



GHS02

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H226

Flam. Liq. 3

6 mL E5

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

13 mL EDNA

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

2 mL EQU

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

13 mL ERNA



GHS02

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

ном: 740142.2	NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)	Страница: 3/16
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 15.03.2019	

Сигнальное слово	WARNING (ОСТОРОЖНО)
Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3

3 mL OPT

Сигнальное слово	не подлежит обязательной маркировке
Нет класса опасности	-

13 mL RNase-free H₂O

Сигнальное слово	не подлежит обязательной маркировке
Нет класса опасности	-

2.2 элементы маркировки

Соответственно **CLP (GHS)** на внутренние упаковки необходимо нанести маркировку только с символом и с идентификационным номером продукта (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.1.2).

Для малоопасных веществ/смесей с сигнальным словом: **WARNING (ОСТОРОЖНО)** и для легко воспламеняющихся веществ/смесей до **125** мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).

2 mL E1

не подлежит обязательной маркировке
 Сигнальное слово: -

1 mL E2

не подлежит обязательной маркировке
 Сигнальное слово: -

13 mL E3

не подлежит обязательной маркировке
 Сигнальное слово: -

13 mL E4



GHS02

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

6 mL E5

не подлежит обязательной маркировке
 Сигнальное слово: -

13 mL EDNA

не подлежит обязательной маркировке
 Сигнальное слово: -

2 mL EQU

не подлежит обязательной маркировке
 Сигнальное слово: -

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 4/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

13 mL ERNA



GHS02

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

3 mL OPT

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

13 mL RNase-free H₂O

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

Огнеопасные свойства. CAS 593-84-0: Свойства H314, H332 «Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Наносит вред при вдыхании.» не имеют значения, так как смешанный раствор забуферирован при pH 4-9 (см Распоряжение GHS CE 1272/2008 Приложение I, раздел 3.2.3.1.2.). ---

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

2 mL E1

Наименование вещества: Додецилсульфата, натриевая соль CAS №: 151-21-3
 Классификация: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3
 Хімічна формула: C₁₂H₂₅NaO₄S
 № REACH: 01-2119489461-32-xxxx
 Номер EC: 205-788-1
 Концентрация: 1 - <2,5 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Хлорид натрия CAS №: 7647-14-5
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Хімічна формула: NaCl
 № REACH: exempt, Annex V
 Номер EC: 231-598-3
 Концентрация: 1 - <5 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Трис (гидроксицитил) аминотетан CAS №: 77-86-1
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Хімічна формула: C₄H₁₁NO₃
 № REACH: 01-2119957659-16-0014
 Номер EC: 201-064-4
 Концентрация: 1 - <3 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

1 mL E2

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 5/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

Наименование вещества: Ацетаты Буферный раствор CAS №: -
Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Хімічна формула: $\text{CH}_3\text{COOH}/\text{K}/\text{Na}\cdot\text{H}_2\text{O}$
Концентрация: 45 - <60 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

13 mL E3

Наименование вещества: Вода CAS №: 7732-18-5
Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Хімічна формула: H_2O
№ REACH: exempt, Annex IV
Номер EC: 231-791-2
Концентрация: 90 - <100 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

13 mL E4

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин CAS №: 593-84-0
Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.,
H412, Aquatic Chronic 3
Хімічна формула: $\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_4\text{S}$
№ REACH: 01-2120735072-65-0001
Номер EC: 209-812-1 № индекса (EC): 615-004-00-3
Концентрация: 5 - <10 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Этанол (разбавлять < 20 %)
(denatured with 1%IPA/1%МЕК, acc.2016/1867/EU) CAS №: 64-17-5d
Классификация: H225, Flam. Liq. 2
Хімічна формула: $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
№ REACH: 01-2119457610-43-xxxx
Номер EC: 200-578-6 № индекса (EC): 603-002-00-5
Концентрация: 5 - <20 %
согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3

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 EC: 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.

2 mL EQU

Наименование вещества: Хлорид калия CAS №: 7447-40-7
Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Хімічна формула: KCl
№ REACH: 01-2119539416-36-xxxx
Номер EC: 231-211-8
Концентрация: 1 - <10 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

13 mL ERNA

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 6/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

Наименование вещества: Этанол (разбавлять < 20 %) CAS №: 64-17-5d
(denatured with 1%IPA/1%МЕК, acc.2016/1867/EU)

Классификация: H225, Flam. Liq. 2
Хімічна формула: C₂H₆O; C₂H₅OH
№ REACH: 01-2119457610-43-xxxx
Номер ЕС: 200-578-6 № индекса (EC): 603-002-00-5
Концентрация: 5 - <20 %
согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3

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.

3 mL OPT

Наименование вещества: Ацетаты Буферный раствор CAS №: -

Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Хімічна формула: CH₃COOH/K/Na•H₂O
Концентрация: 15 - <25 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

13 mL RNase-free H₂O

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

Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Хімічна формула: H₂O
№ REACH: exempt, Annex IV
Номер ЕС: 231-791-2
Концентрация: 90 - <100 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

3.3 Примечание

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

Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.1

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи.

4.1.1 При попадании на кожу

Загрязнённую одежду удалить. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло.

4.1.2 При попадании в глаза

В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды.

4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания.

4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды.

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 7/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

- 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 ПОРОШКОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.
- 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**
ВНИМАНИЕ: воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей. ---
- 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. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях.
- 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**
Не требуется
- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**
Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.
- 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): 3
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3
- 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

2 mL E1

Наименование вещества: Додecilсульфата, натриевая соль

CAS №.: 151-21-3

NIOSH: not listed

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: not listed

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 8/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

Наименование вещества: Хлорид натрия CAS №.: 7647-14-5

Наименование вещества: Трис (гидроксиметил) аминметан CAS №.: 77-86-1
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 166.7 mg/kg bw/day; [inh] 117.5 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 PNEC (пресная вода): no data mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 NIOSH: not listed
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: not listed

1 mL E2

Наименование вещества: Ацетаты Буферный раствор CAS №.: -

13 mL E3

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

13 mL E4

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин CAS №.: 593-84-0
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1092 µg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 PNEC (пресная вода): 42.4 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 NIOSH: not listed
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: not listed

Наименование вещества: Этанол CAS №.: 64-17-5d

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 ppm / 380 mg/m³
 E/e вдыхаемых
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), 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: 500 ppm / 960 mg/m³
 NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m³

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_{derm} mg/kg bw/d; 10_{inh} mg/m³
 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/m³
 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/m³

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

2 mL EQU

Наименование вещества: Хлорид калия CAS №.: 7447-40-7

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 9/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

13 mL ERNA

Наименование вещества: Этанол CAS №.: 64-17-5d

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

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

HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 ppm / 380 mg/m³

E/e ВДЫХАЕМЫХ

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), 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: 500 ppm / 960 mg/m³

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m³

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

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 73.2_{derm} mg/kg bw/d; 10_{inh} mg/m³

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/m³

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/m³

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены

CAS №.: -

3 mL OPT

Наименование вещества: Ацетаты Буферный раствор

CAS №.: -

13 mL RNase-free H₂O

Наименование вещества: Вода

CAS №.: 7732-18-5

8.2 Регулирования воздействия

Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья. Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

8.2.1 Защита органов дыхания

Никаких дополнительных рекомендаций.

8.2.2 Защита рук

Да, перчатки соответственно EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ, или состоит из натурального латекса, неопрена, от нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.

8.2.3 Защита глаз

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты.

8.2.4 Защита тела

Не требуется.

8.2.5 Меры по защите и гигиене

В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, нюхать и хранить пищевые продукты. Рекомендуется профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

2 mL E1

Агрегатное состояние: жидкое

Цвет: бесцветный

Запах: без запаха

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740142.2	NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)	Страница: 10/16
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 15.03.2019	

значение pH (водный раствор):	6.5-7.5	
плотность (удельный вес):	1.02 g/cm ³	
1 mL E2		
Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: уксусный
значение pH (водный раствор):	5-6	
плотность (удельный вес):	1.19 g/cm ³	
13 mL E3		
Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	6-8	
плотность (удельный вес):	1.0 g/cm ³	
13 mL E4		
Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: спиртной
значение pH (водный раствор):	6.5-7.5	
температура вспышки:	35 °C	
плотность (удельный вес):	0.98 g/cm ³	
6 mL E5		
Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	7.5-8	
плотность (удельный вес):	1.01 g/cm ³	
13 mL EDNA		
Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	7.5-8.5	
плотность (удельный вес):	1.02 g/cm ³	
2 mL EQU		
Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	6-7	
плотность (удельный вес):	1.05 g/cm ³	
13 mL ERNA		
Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: спиртной
значение pH (водный раствор):	6.5-7.5	
температура вспышки:	36 °C	
плотность (удельный вес):	0.98 g/cm ³	
3 mL OPT		
Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: уксусный
значение pH (водный раствор):	7-8	
13 mL RNase-free H₂O		
Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	6-8	
плотность (удельный вес):	1.0 g/cm ³	

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

никакой другой информации не имеется.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 11/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

10.2 Химическая устойчивость

Нет известно нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Может образовывать с окисляющими средствами очень реактивные вещества. Возможное: При соприкосновении с кислотами выделяется ядовитый газ. Другой информации нет.

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.

2 mL E1

Наименование вещества: Додецилсульфата, натриевая соль CAS №: 151-21-3
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Japan CSCL/PRTR: PRTR - Class I Designated Chemical Substance
 Japan PDSCl: not listed Japan ISHL: not listed
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-21884
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 1288
 LC50(крыса, ингаляционная): 3900_{1h} mg/m³
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 10

Наименование вещества: Хлорид натрия CAS №: 7647-14-5
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31387
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 3000
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 10

Наименование вещества: Трис (гидроксиметил) аминометан CAS №: 77-86-1
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCl: not listed Japan ISHL: not listed
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01403
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 5000

1 mL E2

Наименование вещества: Ацетаты Буферный раствор CAS №: -
 TSCA Inventory: all listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: listed

13 mL E3

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

13 mL E4

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 12/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин CAS №: 593-84-0
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 593
 LC50(кролик, дермальная) мг/кг : >2000
 LC50(крыса, ингаляционная): [4h] 5.319 mg/L
 LD50_{ipr mus} мг/кг: 300

Наименование вещества: Этанол CAS №: 64-17-5d
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1000 ppm
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200
 LC_{LoWohl} gpg : 21.9 g/m³
 LC_{LoWohl hmn} мг/кг: 1400
 LC50(мышь, ингаляционная): [4h] 39 g/m³
 LC50(крыса, ингаляционная): [10h] 20 g/m³
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 20 000
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг : 3450
 TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

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

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

2 mL EQU

Наименование вещества: Хлорид калия CAS №: 7447-40-7
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-29086
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2600

13 mL ERNA

Наименование вещества: Этанол CAS №: 64-17-5d
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1000 ppm
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200
 LC_{LoWohl} gpg : 21.9 g/m³
 LC_{LoWohl hmn} мг/кг: 1400
 LC50(мышь, ингаляционная): [4h] 39 g/m³

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 13/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

LC50(крыса, ингаляционная): [10h] 20 g/m³
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 20 000
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг : 3450

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

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

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

3 mL OPT

Наименование вещества: Ацетаты Буферный раствор CAS №: -
 TSCA Inventory: all listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: listed

13 mL RNase-free H₂O

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.

2 mL E1

Наименование вещества: Додецилсульфата, натриевая соль № CAS: 151-21-3
 LC50_{daphnia magna/48h} : 6.3 mg/L
 LC50_{fish/96h} : 1.31-22.5 mg/L
 класс опасности согл. WGK (Германия): 2
 коэффициент распределения (о-в): 1.6
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Хлорид натрия № CAS: 7647-14-5
 класс опасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Трис (гидроксиэтил) аминометан № CAS: 77-86-1
 PNEC (пресная вода): no data mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{fish/96h} : LD0 (4d): 1-10 g/L
 EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h} : 397; 48h: 473 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h} : 13h g/L
 класс опасности согл. WGK (Германия): 2
 коэффициент распределения (о-в): -1.56
 категория условий хранения (VCI): 12-13

1 mL E2

Наименование вещества: Ацетаты Буферный раствор № CAS: -
 категория условий хранения (VCI): 12

13 mL E3

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 14/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

Наименование вещества: Вода

№ CAS: 7732-18-5

13 mL E4

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин

№ CAS: 593-84-0

PNEC (пресная вода): 42.4 µg/L

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

LC50_{fish/96h}: [4d] 89.1 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: 42.4 mg/L

IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 130 mg/L

EC10_{pseudomonas putita/16h}: [10d] 200 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3

коэффициент распределения (о-в): [pH 5.1] -1.11

категория условий хранения (VCI): 12

Наименование вещества: Этанол

№ CAS: 64-17-5d

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

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

LC50_{daphnia magna/48h}: >100 g/L

LC50_{pimephales promelas/96h}: 13.4-15.1 g/L

LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8.14 g/L

LC50_{fish/96h}: 13 g/L

EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L

IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L

EC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096

коэффициент распределения (о-в): -0.31

категория условий хранения (VCI): 3

6 mL E5

Наименование вещества: Неорганических солей, не должны быть объявлены

№ CAS: -

класс водоопасности 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 Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

LC50_{fish/96h}: 158 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: 249 mg/L

EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: IC50/72h: 400 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1

категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены

№ CAS: -

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1

категория условий хранения (VCI): 12-13

2 mL EQU

Наименование вещества: Хлорид калия

№ CAS: 7447-40-7

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1

категория условий хранения (VCI): 12-13

13 mL ERNA

Наименование вещества: Этанол

№ CAS: 64-17-5d

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

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

LC50_{daphnia magna/48h}: >100 g/L

LC50_{pimephales promelas/96h}: 13.4-15.1 g/L

LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8.14 g/L

LC50_{fish/96h}: 13 g/L

EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L

IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L

EC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096

коэффициент распределения (о-в): -0.31

категория условий хранения (VCI): 3

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 15/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

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_{fish/96h}: 158 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 249 mg/L
 EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: IC50/72h: 400 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13

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

3 mL OPT

Наименование вещества: Ацетаты Буферный раствор № CAS: -
 категория условий хранения (VCI): 12

13 mL RNase-free H₂O

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 VT 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 собирать вместе с кислотными отходами. Может образовывать ядовитые газы.
 Просим принимать во внимание национальные предписания по уборке и утилизации лабораторных отходов (код утилизации отходов 16 05 06).

13.1 Методы утилизации отходов

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 - 14.4: не является опасным грузом согласно инструкций по перевозке (Ethanol: ADR SI144/ IATA A58)

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды

Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ

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.
 HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali-ja terveystieteiden ministeriö
 TRGS 200, Классификация и маркировка веществ, составов и продуктов, октябрь 2011 г.
 инструкции для использования (de/en), также на www.mn-net.com

www.mn-net.com

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Страница: 16/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 15.03.2019

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**
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

16.1.2 **Р-фразы**
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

16.2 Указания по обучению

Общий инструктаж по безопасности.

16.3 Рекомендации по ограничению применения

Только для профессионального пользователя.

При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.

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 Условиях 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
11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier