

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.1 NucleoMag DNA Food (1x96) Страница: 1/16
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 03.06.2019

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

1.1 Идентификатор продукта

ном 744945.1
 Торговое название NucleoMag DNA Food (1x96)

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.

- 2 x 1.5 mL B-Beads
- 1 x 100 mL CB
- 1 x 30 mL CE
- 1 x 100 mL CF
- 1 x 100 mL CMW
- 1 x 125 mL CQW
- 1 x 1.25 mL Liquid Proteinase K

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 GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей **Классы/категории опасностей**

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H319	Eye Irrit. 2
H336	STOT SE 3

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 2/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

2.1 Классификация вещества или смеси

1.5 mL B-Beads

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

100 mL CB



GHS02 GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H319	Eye Irrit. 2
H336	STOT SE 3

30 mL CE

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

100 mL CF

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

100 mL CMW



GHS02 GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral

125 mL CQW



GHS02 GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 3/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

1.25 mL Liquid Proteinase K

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).

1.5 mL B-Beads

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

100 mL CB



GHS02 GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

30 mL CE

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

100 mL CF

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

100 mL CMW



GHS02 GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

125 mL CQW



GHS02 GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

1.25 mL Liquid Proteinase K

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

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

ном: 744945.1	NucleoMag DNA Food (1x96)	Страница: 4/16
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 03.06.2019	

В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие. Огнеопасные свойства. ---

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.
 Комплект содержит небольшое количество ферментов, которые могут вызвать раздражение прямой и повторного контакта.

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Другие опасности

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

1.5 mL B-Beads

Наименование вещества: Магнитные частицы, взвешенные в воде CAS №: -
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Концентрация: 1 - <15 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

100 mL CB

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин CAS №: 50-01-1
 Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Хімічна формула: CH₆ ClN₃
 № REACH: 01-2119977063-35-0005
 Номер EC: 200-002-3 № индекса (EC): 607-148-00-0
 Концентрация: 10 - <18 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: 2-пропанол CAS №: 67-63-0
 Классификация: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
 Хімічна формула: C₃ H₈ O
 № REACH: 01-2119457558-25-XXXX
 Номер EC: 200-661-7 № индекса (EC): 603-117-00-0
 Концентрация: 35 - <50 %
 согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

30 mL CE

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.

100 mL CF

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: C₁₂ H₂₅ NaO₄ S
 № REACH: 01-2119489461-32-xxxx
 Номер EC: 205-788-1
 Концентрация: 1 - <2,5 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Вещество/смесь <2% CAS №: -
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Концентрация: 1 - <2 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

100 mL CMW



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 5/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин CAS №: 50-01-1
Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Хімічна формула: CH₆ClN₃
№ REACH: 01-2119977063-35-0005
Номер ЕС: 200-002-3 № индекса (EC): 607-148-00-0
Концентрация: 24 - <36 %
согласно GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

Наименование вещества: Этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA, ЭДТА) CAS №: 60-00-4
Классификация: H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3
Хімічна формула: C₁₀H₁₆N₂O₈
№ REACH: 01-2119486399-18-xxxx
Концентрация: 0,1 - <1 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Этанол CAS №: 64-17-5
(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: 35 - <55 %
согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3

Наименование вещества: Трис (гидроксиметил) аминометан CAS №: 77-86-1
Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Хімічна формула: C₄H₁₁NO₃
№ REACH: 01-2119957659-16-0014
Номер ЕС: 201-064-4
Концентрация: < 1,00 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

125 mL CQW

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин CAS №: 50-01-1
Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Хімічна формула: CH₆ClN₃
№ REACH: 01-2119977063-35-0005
Номер ЕС: 200-002-3 № индекса (EC): 607-148-00-0
Концентрация: 24 - <36 %
согласно GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

Наименование вещества: Этанол CAS №: 64-17-5
(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: 35 - <55 %
согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3

1.25 mL Liquid Proteinase K

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) CAS №: 39450-01-6I
Классификация: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
Хімічна формула: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album
Номер ЕС: 254-457-8 № индекса (EC): 647-014-00-9
Концентрация: 1 - <3 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: глицерин CAS №: 56-81-5
Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Хімічна формула: C₃H₈O₃
№ REACH: 01-2119471987-18-xxxx
Номер ЕС: 200-289-5 № индекса (EC): n/a
Концентрация: 50 - <80 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 6/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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

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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 7/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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): 2
- 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

1.5 mL B-Beads

Наименование вещества: Магнитные частицы, взвешенные в воде

CAS №.: -

100 mL CB

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин
производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
PNEC (пресная вода): -
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

CAS №.: 50-01-1

Наименование вещества: 2-пропанол

CAS №.: 67-63-0

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 500 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
PNEC (пресная вода): 140.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
HTP (F1): [TWA] 200 ppm / 500 mg/m³; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m³
предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 ppm / 500 mg/m³
E/e Вдыхаемых
коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (H), 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: 200 ppm / 500 mg/m³
TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
в крови, U моча
NIOSH: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³
NIOSH STEL: 500 ppm / 1225 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: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³

30 mL CE

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

CAS №.: -

100 mL CF

Наименование вещества: Додецилсульфата, 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

Наименование вещества: Вещество/смесь <2%

CAS №.: -

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 8/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

100 mL CMW

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин CAS №.: 50-01-1

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): -

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: Этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA, ЭДТА) CAS №.: 60-00-4

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 1.5 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 2.2 mg/L

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

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

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 mL/m³ / 380 mg/m³

Е/е 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: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

Наименование вещества: Трис (гидроксиметил) аминокетан 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

125 mL CQW

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин CAS №.: 50-01-1

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): -

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 №.: 64-17-5

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 mL/m³ / 380 mg/m³

Е/е 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: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.1	NucleoMag DNA Food (1x96)	Страница: 9/16
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 03.06.2019	

1.25 mL Liquid Proteinase K
 Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) CAS №.: 39450-01-6I
 SUVA(CH) MAK value: 0,00006_{15min} mg/m³

Наименование вещества: глицерин CAS №.: 56-81-5
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 56 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 PNEC (пресная вода): 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 HTP (FI): 20 mg/m³
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 E mg/m³
Е/е Вдыхаемых
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (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: 50 e* mg/m³

8.2 Регулирование 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

1.5 mL B-Beads

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: без запаха

100 mL CB

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: спиртной
 значение pH (водный раствор): 5,5
 температура вспышки: 18 °C
 плотность (удельный вес): 0,9393 g/cm³

30 mL CE

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: без запаха
 значение pH (водный раствор): 8-9
 плотность (удельный вес): 1.0 g/cm³

100 mL CF

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: без запаха
 значение pH (водный раствор): 7.5-8.5
 плотность (удельный вес): 1.02 g/cm³

100 mL CMW

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: спиртной

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

ном: 744945.1	NucleoMag DNA Food (1x96)	Страница: 10/16
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 03.06.2019	

значение pH (водный раствор): 7,8
 температура вспышки: 32 °C
 плотность (удельный вес): 0,9820 g/cm³

125 mL CQW

Агрегатное состояние: жидкое
 значение pH (водный раствор): 5-7
 температура вспышки: 26 °C
 плотность (удельный вес): 1.0 g/cm³
 Цвет: бесцветный
 Запах: спиртной

1.25 mL Liquid Proteinase K

Агрегатное состояние: жидкое
 значение pH (водный раствор): 7-8
 плотность (удельный вес): 1.1 g/cm³
 водорастворимость: 0-100 %
 Цвет: бесцветный
 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

никакой другой информации не имеется.

10.2 Химическая устойчивость

Нет известно нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Может образовывать с окисляющими средствами очень реактивные вещества. Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не требуется. Контакт с сильными кислотами/щёлочами.

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.

1.5 mL B-Beads

Наименование вещества: Магнитные частицы, взвешенные в воде
 TSCA Inventory: listed (CAS 1309-38-2) CAS №: -

100 mL CB

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин CAS №: 50-01-1
 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-18111
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 475-907
 LC50(крыса, ингаляционная): [4h] 3181-7655 µg/m³
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 2000

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 11/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

Наименование вещества: 2-пропанол CAS №: 67-63-0
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1230 ppm
 Japan CSCL/PRTR: PAC yes
 Japan PDSCL: - Japan ISHL: listed $\geq 1,0\%$ / $\geq 0,1\%$, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA:
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-29363
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 5045
 LC_{LoWorld} hmн мг/кг: 3570
 LC50(крыса, ингаляционная): 16_{4h} g/m³
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 12.8
 TRGS 905 (DE): R_F C

30 mL CE

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

100 mL CF

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: Вещество/смесь <2% CAS №: -
 TSCA Inventory: all listed, <2%
 Korea Exist.Chem.Inventory: listed

100 mL CMW

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин CAS №: 50-01-1
 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-18111
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 475-907
 LC50(крыса, ингаляционная): [4h] 3181-7655 µg/m³
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 2000
 Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

Наименование вещества: Этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA, ЭДТА) CAS №: 60-00-4
 TSCA Inventory: listed
 Japan CSCL/PRTR: PRTR: $\geq 1,0\%$ class I
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13648
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2000-4500

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

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 12/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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: Трис (гидроксиметил) аминокетан 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

125 mL CQW

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин CAS №: 50-01-1
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-18111
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 475-907
LC50(крыса, ингаляционная): [4h] 3181-7655 µg/m³
LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 2000
Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

Наименование вещества: Этанол CAS №: 64-17-5
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_{LoWihl} gpg : 21.9 g/m³
LC_{LoWorl} 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

1.25 mL Liquid Proteinase K

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) CAS №: 39450-01-61
TSCA Inventory: listed (CAS 102925-54-2)
Japan CSCL/PRTR: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: not listed

Наименование вещества: глицерин CAS №: 56-81-5
TSCA Inventory: listed (1,2,3-Propanetriol)
Japan CSCL/PRTR: not listed
Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-29297
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 12.6
LD50(кролик, дермальная) мг/кг : >18.7

TRGS 905 (DE): R_F C

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 13/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

1.5 mL B-Beads

Наименование вещества: Магнитные частицы, взвешенные в воде № CAS: -
 категория условий хранения (VCI): 12

100 mL CB

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин № CAS: 50-01-1
 PNEC (пресная вода): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 11.8-33.5 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0788
 категория условий хранения (VCI): 12

Наименование вещества: 2-пропанол № CAS: 67-63-0
 PNEC (пресная вода): 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{fish/96h}: 1400 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 13.3 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: >1000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC5: 1050 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0135
 коэффициент распределения (о-в): 0.05
 категория условий хранения (VCI): 3

30 mL CE

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

100 mL CF

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 водоопасности согл. WGK (Германия): 2
 коэффициент распределения (о-в): 1.6
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Вещество/смесь <2% № CAS: -
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13

100 mL CMW

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин № CAS: 50-01-1
 PNEC (пресная вода): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 11.8-33.5 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0788
 категория условий хранения (VCI): 12

Наименование вещества: Этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA, ЭДТА) № CAS: 60-00-4
 PNEC (пресная вода): 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{daphnia magna/48h}: [48h] 140 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 41-1592 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: [24h] 480-790 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 2.77-1000 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2
 коэффициент распределения (о-в): -5.01-0.13

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 14/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Этанол № CAS: 64-17-5
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/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 безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096
 коэффициент распределения (о-в): -0.31
 категория условий хранения (VCI): 3

Наименование вещества: Трис (гидроксиэтил) аминокетан № 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 putita/16h}: 13h g/L
 класс безопасности согл. WGK (Германия): 2
 коэффициент распределения (о-в): -1.56
 категория условий хранения (VCI): 12-13

125 mL CQW

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин № CAS: 50-01-1
 PNEC (пресная вода): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 11.8-33.5 mg/L
 класс безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0788
 категория условий хранения (VCI): 12

Наименование вещества: Этанол № CAS: 64-17-5
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/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 безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096
 коэффициент распределения (о-в): -0.31
 категория условий хранения (VCI): 3

1.25 mL Liquid Proteinase K

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) № CAS: 39450-01-61
 класс безопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 13

Наименование вещества: глицерин № CAS: 56-81-5
 PNEC (пресная вода): 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{fish/96h}: >5000_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >10_{24h} g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: IC57_d >10 g/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC5: >10 g/L
 класс безопасности согл. WGK (Германия): 0
 коэффициент распределения (о-в): -1.76
 категория условий хранения (VCI): 10

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 15/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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 P vB

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)

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 Номер ООН: **1993** 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Flammable liquid, n.o.s. (Этанол, 2-пропанол mixture)

14.3 класс : **3** 14.4 Упаковочная группа: **III**

#> Дорожный транспорт <#

Классификационный код: F1

Ограниченное количество: 5 L

Освобожденные Количество: E 1

#> Воздушный транспорт <#

PAX: 355

CAO: 366

#> Морской транспорт <#

EmS: F-E, S-E

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Специальные инструкции: 640E

максимальный вес PAX: 60 L

максимальный вес CAO: 220 L

категория хранения: A

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 terveystministeriö

TRGS 200, Классификация и маркировка веществ, составов и продуктов, октябрь 2011 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.

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

ном: 744945.1

NucleoMag DNA Food (1x96)

Страница: 16/16

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Н- и Р-фразы

16.1.1	Н-фразы H226 H302 H319 H336	Воспламеняющаяся жидкость и пар. Вредно при проглатывании. Вызывает серьезное раздражение глаз. Может вызывать сонливость или головокружение.
16.1.2	Р-фразы P210 P260D P264W P280sh P301+312 P330	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Не вдыхать пары. После работы тщательно вымыть воды. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии. Прополоскать рот.

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