

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

ном: 740160.20 NucleoBond HMW DNA (20) Страница: 1/15
 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 740160.20
 Торговое название NucleoBond HMW DNA (20)

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 125 mL H1
- 1 x 500 mL H2
- 1 x 125 mL H3
- 1 x 250 mL H4
- 1 x 125 mL H5
- 1 x 13 mL HE
- 3 x 1.5 mL Liquid Proteinase K
- 4 x 600 µL Liquid RNase

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	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3



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

ном: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 2/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

2.1 Классификация вещества или смеси

125 mL H1

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

500 mL H2



Сигнальное слово GHS02
WARNING (ОСТОРОЖНО)
Указание опасностей **Классы/категории опасностей**
H226 Flam. Liq. 3

125 mL H3

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

250 mL H4



Сигнальное слово GHS02
WARNING (ОСТОРОЖНО)
Указание опасностей **Классы/категории опасностей**
H226 Flam. Liq. 3

125 mL H5



Сигнальное слово GHS02
WARNING (ОСТОРОЖНО)
Указание опасностей **Классы/категории опасностей**
H226 Flam. Liq. 3

13 mL HE

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

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

ном: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 3/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

1.5 mL Liquid Proteinase K

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

600 µL Liquid RNase

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).

125 mL H1

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

500 mL H2



GHS02

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

H226
Воспламеняющаяся жидкость и пар.

P210
Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

125 mL H3

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

250 mL H4



GHS02

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

H226
Воспламеняющаяся жидкость и пар.

P210
Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

125 mL H5

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

ном: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 4/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019



GHS02

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

13 mL HE

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

1.5 mL Liquid Proteinase K

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

600 µL Liquid RNase

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями
Огнеопасные свойства. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом. ---

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Комплект содержит небольшое количество ферментов, которые могут вызвать раздражение прямой и повторного контакта.
-

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

PBT: Не применимо
vPvB: Не применимо

Другие опасности

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

125 mL H1

Наименование вещества: Хлорид натрия CAS №: 7647-14-5
Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Хімічна формула: NaCl
№ REACH: exempt, Annex V
Номер ЕС: 231-598-3
Концентрация: 5 - <10 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

500 mL H2

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: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
№ 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: 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: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 5/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

125 mL H3

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.

250 mL H4

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: 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.

125 mL H5

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

Наименование вещества: Стабилизатор. Буферы. Моющие средства <1% CAS №: -
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Концентрация: 0,1 - <1 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

13 mL HE

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.

1.5 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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 6/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

Наименование вещества:	глицерин	CAS №: 56-81-5
Классификация:	Нет критериев классификации или классификации веществ.	
Хімічна формула:	C ₃ H ₈ O ₃	
№ REACH:	01-2119471987-18-xxxx	
Номер ЕС:	200-289-5	№ индекса (ЕС): n/a
Концентрация:	50 - <80 %	
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.	

600 µL Liquid RNase

Наименование вещества:	RNase liquid	CAS №: 9001-99-4L
Классификация:	Нет критериев классификации или классификации веществ.	
Хімічна формула:	Enzyme Comm. No. 3.1.27.5, origin: bovine pancreas (controlled population)	
Номер ЕС:	232-646-6	
Концентрация:	< 1,00 %	
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

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

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

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. Вещество/смесь является воспламеняющимся/-ейся. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Неповреждённые сосуды охлаждать водой, по возможности вынести их из зоны опасности. Нагревание приводит к повышению давления, опасность растрескивания.

5.4 Дополнительные указания

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 7/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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. Хранить продукты в стороне от источников воспламенения. Не курить. 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): 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

125 mL H1

Наименование вещества: Хлорид натрия

CAS №.: 7647-14-5

500 mL H2

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

Е/е Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (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: 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: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены

CAS №.: -

125 mL H3

Наименование вещества: Вода

CAS №.: 7732-18-5

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

ном: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 8/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

250 mL H4

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/m³предельно 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/m³NIOSH: [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: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены

CAS №.: -

125 mL H5

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/m³предельно 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/m³NIOSH: [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 калия

CAS №.: 7447-40-7

Наименование вещества: Стабилизатор. Буферы. Моющие средства <1%

CAS №.: -

13 mL HE

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

CAS №.: -

1.5 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/m³предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 E mg/m³

E/e 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**600 µL Liquid RNase**

Наименование вещества: RNase liquid

CAS №.: 9001-99-4L

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 9/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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, или 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 интегрированной щиты стороны или запахом защиты.

8.2.4 Защита тела

Рекомендуется

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

125 mL H1

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

Цвет: бесцветный
7.5-8.5
1.06 g/cm³

Запах: без запаха

500 mL H2

Агрегатное состояние: -

Цвет: -

Запах: -

125 mL H3

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

Цвет: бесцветный
6-8
1.0 g/cm³

Запах: без запаха

250 mL H4

Агрегатное состояние: -

Цвет: -

Запах: -

125 mL H5

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

Цвет: бесцветный
8-9
38 °C
1.03 g/cm³

Запах: спиртной

13 mL HE

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

Цвет: бесцветный
8-9
1.0 g/cm³

Запах: без запаха

1.5 mL Liquid Proteinase K

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

Цвет: бесцветный
7-8
1.1 g/cm³
0-100 %

Запах: без запаха

600 µL Liquid RNase

Агрегатное состояние: -

Цвет: -

Запах: -

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 10/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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

Реакции с окисляющими веществами. Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Не требуется. Образование взрывчатых смесей газов/паров с воздухом. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях. ---

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Избегайте хранения с окислителями.

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.

125 mL H1

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		

500 mL H2

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 PDSC:	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/m ³		
LC _{LoWoRl} hmn мг/кг:	1400		
LC50(мышь, ингаляционная):	[4h] 39 g/m ³		
LC50(крыса, ингаляционная):	[10h] 20 g/m ³		
LD50(кролик, дермальная) мг/кг :	20 000		
LD50(мышь, пероральная) мг/кг :	3450		

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

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

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

ном: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 11/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

125 mL H3

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

250 mL H4

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 ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
Japan PDSCL: not listed
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_{LoWoHl} hmh 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
Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены CAS №: -
TSCA Inventory: all listed, <1%
Korea Exist.Chem.Inventory: listed

125 mL H5

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 ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
Japan PDSCL: not listed
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_{LoWoHl} hmh 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
Наименование вещества: Хлорид калия CAS №: 7447-40-7
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-29086
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2600
Наименование вещества: Стабилизатор. Буферы. Моющие средства <1% CAS №: -
TSCA Inventory: all listed, <1%
Korea Exist.Chem.Inventory: listed

13 mL HE

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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740160.20 NucleoBond HMW DNA (20) Страница: 12/15
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 03.06.2019

1.5 mL Liquid Proteinase K

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) CAS №: 39450-01-6i
 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

600 µL Liquid RNase

Наименование вещества: RNase liquid CAS №: 9001-99-4L
 TSCA Inventory: listed
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-30341
 LD50_{intraperitoneal rat} МГ/КГ: 392

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

125 mL H1

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

500 mL H2

Наименование вещества: Этанол № CAS: 64-17-5d
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect 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 putida/16h} : [EC5] 6500 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096
 коэффициент распределения (о-в): -0.31
 категория условий хранения (VCI): 3

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

125 mL H3

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

250 mL H4

Наименование вещества: Этанол № CAS: 64-17-5d
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect 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

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

ном: 740160.20 NucleoBond HMW DNA (20) Страница: 13/15
Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 03.06.2019

IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
EC10pseudomonas 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

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

125 mL H5

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
LC50daphnia magna/48h : >100 g/L
LC50pimephales promelas/96h : 13.4-15.1 g/L
LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8.14 g/L
LC50fish/96h : 13 g/L
EC50daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L
IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
EC10pseudomonas 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

Наименование вещества: Хлорид калия № CAS: 7447-40-7
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Стабилизатор. Буферы. Моющие средства <1% № CAS: -
категория условий хранения (VCI): 12-13

13 mL HE

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

1.5 mL Liquid Proteinase K

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) № CAS: 39450-01-6l
класс водоопасности 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 Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
LC50fish/96h : >5000_{24h} mg/L
EC50daphnia/48h : >10_{24h} g/L
IC50scenedesmus quadricauda/72h : IC5_{7d} >10 g/L
EC10pseudomonas putita/16h : EC5: >10 g/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 0
коэффициент распределения (о-в): -1.76
категория условий хранения (VCI): 10

600 µL Liquid RNase

Наименование вещества: RNase liquid № CAS: 9001-99-4L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
категория условий хранения (VCI): 13

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 14/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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 - 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 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.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 H- и P-фразы

16.1.1 H-фразы

H226

Воспламеняющаяся жидкость и пар.

16.1.2 P-фразы

P210

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

16.2 Указания по обучению

Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами.

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

www.mn-net.com

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

ном: 740160.20

NucleoBond HMW DNA (20)

Страница: 15/15

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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
Директива ЕС 1999/92 Взрывчатая среда и распоряжение о безопасности производства
KÜHN, BIRETT Инструкции по опасным рабочим веществам

Причина Редакция

03/2016 Добавление ЕС 1221/2015, 7 адаптация CLP регулирования