

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

ном: 744945.4 NucleoMag DNA Food (4x96) Страница: 1/17
Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 24.07.2019

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

1.1 Идентификатор продукта

ном 744945.4
Торговое название NucleoMag DNA Food (4x96)

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 12 mL B-Beads
- 1 x 300 mL CB
- 1 x 125 mL CE
- 1 x 500 mL CF
- 1 x 300 mL CMW
- 2 x 250 mL CQW
- 1 x 4.5 mL Liquid Proteinase

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



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: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 2/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

2.1 Классификация вещества или смеси

12 mL B-Beads

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

300 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

125 mL CE

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

500 mL CF

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

300 mL CMW



GHS02 GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral

250 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: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 3/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

4.5 mL Liquid Proteinase

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).

12 mL B-Beads

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

300 mL CB



GHS02 GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

H226, H319, H336

Воспламеняющаяся жидкость и пар. Вызывает серьёзное раздражение глаз. Может вызывать сонливость или головокружение.

P210, P260D, P280sh

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Не вдыхать пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

125 mL CE

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

500 mL CF

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

300 mL CMW



GHS02 GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

H226, H302

Воспламеняющаяся жидкость и пар. Вредно при проглатывании.

P210, P264W, P301+312, P330

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. После работы тщательно вымыть воды. Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии. Прополоскать рот.

250 mL CQW

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 4/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019



GHS02



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

H226, H302

Воспламеняющаяся жидкость и пар. Вредно при проглатывании.

P210, P264W, P301+312, P330

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. После работы тщательно вымыть воды. Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии. Прополоскать рот.

4.5 mL Liquid Proteinase

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие. Огнеопасные свойства. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом. ---

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

PBT: Не применимо

vPvB: Не применимо

Другие опасности

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

12 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.

300 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: CH₆ClN₃

№ 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: C₃H₈O

№ 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

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

ном: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 5/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

125 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.

500 mL CF

Наименование вещества: Додecilсульфата, 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 ЕС: 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.

300 mL CMW

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 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: C₁₀ H₁₆ N₂ O₈
 № 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: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
 № 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: C₄ H₁₁ NO₃
 № REACH: 01-2119957659-16-0014
 Номер ЕС: 201-064-4
 Концентрация: < 1,00 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

250 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: CH₆ ClN₃
 № 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



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 6/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

Наименование вещества: Этанол
(denatured with 1%IPA/1%МЕК, acc.2016/1867/EU) CAS №: 64-17-5
 Классификация: H225, Flam. Liq. 2
 Хімічна формула: C₂H₆O; C₂H₅OH
 № REACh: 01-2119457610-43-xxxx
 Номер ЕС: 200-578-6 № индекса (ЕС): 603-002-00-5
 Концентрация: 35 - <55 %
 согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3

4.5 mL Liquid Proteinase

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 (ЕС): 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 (ЕС): n/a
 Концентрация: 50 - <80 %
 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 минимум 10 минут с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды. В случае боли для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметакаин 0,5% (напр. Proparakain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.

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 с добавкой активированного угля.

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

При ПОПАДАНИИ В ГЛАЗ необходимо немедленно тщательно и долго промыть водой. Принять меры по снятию спазм век. Дать название едкого вещества. Дальнейшее лечение глазным врачом. ---

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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 7/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

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. Возникающий туман конденсировать водяной струёй. Собрать воду для тушения огня. Использовать только устойчивые к химическим веществам вспомогательные устройства. В случае необходимости применять изолирующий противогаз (изолирующий аппарат) и в случае очень сильного выделения вредных веществ плотно закрывающийся защитный противохимический костюм (костюм для полной защиты).

5.4 Дополнительные указания

Возможность возникновения опасности для окружающей среды только при выделении вещества или продуктов разделения в больших количествах. ---

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. Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). Носить защитные очки. Хранить продукты в стороне от источников воспламенения. Не курить. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях на основе внутреннего трудового распорядка. Принимать во внимание ограничения по выполняемым работам.

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. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

см. 5.4 ---

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

12 mL B-Beads

Наименование вещества: Магнитные частицы, взвешенные в воде

CAS №.: -

300 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

CAS №.: 50-01-1

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 8/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

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: 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 (FI): [TWA] 200 ppm / 500 mg/m³; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m³
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 ppm / 500 mg/m³

Е/е Вдыхаемых
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (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: 200 ppm / 500 mg/m³
 TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

в крови, в 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

125 mL CE

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

500 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 №.: -

300 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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 9/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

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

250 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
 E/e Вдыхаемых
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (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: 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

4.5 mL Liquid Proteinase

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) CAS №.: 39450-01-61
 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
 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

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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 10/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

8.2.4 Защита тела

Рекомендуется, чтобы не произошло загрязнения данными опасными веществами.

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

12 mL B-Beads

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: без запаха

300 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

125 mL CE

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

500 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

300 mL CMW

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: спиртной
 значение pH (водный раствор): 7,8
 температура вспышки: 32 °C
 плотность (удельный вес): 0,9820 g/cm³

250 mL CQW

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

4.5 mL Liquid Proteinase

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

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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 11/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

Нет известно нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с окисляющими веществами. Может образовывать с окисляющими средствами очень реактивные вещества. 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

Контакт с сильными кислотами/щёлочами. 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.

12 mL B-Beads

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

300 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/m ³	
LD50(кролик, дермальная) мг/кг :	2000	

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 ≥1,0%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:		
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-29363	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	5045	
LC _{Low} hmn мг/кг:	3570	
LC50(крыса, ингаляционная):	16 _{4h} g/m ³	
LD50(кролик, дермальная) мг/кг :	12.8	
TRGS 905 (DE):	R _F C	

125 mL CE

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

500 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	

www.mn-net.com

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

ном: 744945.4 NucleoMag DNA Food (4x96) Страница: 12/17
Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 24.07.2019

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

300 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 серьёзный вред здоровью.

Наименование вещества: Этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA, ЭДТА) CAS №: 60-00-4
TSCA Inventory: listed
Japan CSCL/PRTR: PRTR: ≥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 ≥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

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

250 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 серьёзный вред здоровью.



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

ном: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 13/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

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_{LoWinl} 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

4.5 mL Liquid Proteinase

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

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

12 mL B-Beads

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

300 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

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

ном: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 14/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

125 mL CE

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

500 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

300 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
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 водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096
коэффициент распределения (о-в): -0.31
категория условий хранения (VCI): 3

Наименование вещества: Трис (гидрокси метил) аминметан № 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 водоопасности согл. WGK (Германия): 2
коэффициент распределения (о-в): -1.56
категория условий хранения (VCI): 12-13

250 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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 744945.4 NucleoMag DNA Food (4x96) Страница: 15/17
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 24.07.2019

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: Этанол № CAS: 64-17-5
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected 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 водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096
 коэффициент распределения (о-в): -0.31
 категория условий хранения (VCI): 3

4.5 mL Liquid Proteinase

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) № CAS: 39450-01-6I
 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
 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 водоопасности согл. WGK (Германия): 0
 коэффициент распределения (о-в): -1.76
 категория условий хранения (VCI): 10

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 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E
 Освобожденные Количество: E 1 Специальные инструкции: 640E

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

ном: 744945.4	NucleoMag DNA Food (4x96)	Страница: 16/17
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 24.07.2019	

#> Воздушный транспорт <#			
PAX:	355	максимальный вес PAX:	60 L
CAO:	366	максимальный вес CAO:	220 L
#> Морской транспорт <#			
EmS:	F-E, S-E	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 terveystoiministeriö
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.
H302	Вредно при проглатывании.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
 - 16.1.2 P-фразы**

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P260D	Не вдыхать пары.
P264W	После работы тщательно вымыть воды.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P301+312	Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии.
P330	Прополоскать рот.
- 16.2 Указания по обучению**
Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.
- 16.3 Рекомендации по ограничению применения**
Только для профессионального пользователя.
Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!
Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!
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 соответсвенно 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



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

ном: 744945.4

NucleoMag DNA Food (4x96)

Страница: 17/17

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.07.2019

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
11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier