

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Страница: 1/12

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 740110.4
 Торговое название NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (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 4.5 mL Liquid Proteinase
 2 x 100 mL RLB
 1 x 60 mL RLE
 1 x 200 mL RLW
 1 x 70 mL RLY

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 GHS05 GHS07 GHS09

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H317	Skin Sens. 1
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
H411	Aquatic Chronic 2
H412	Aquatic Chronic 3

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

ном: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Страница: 2/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

2.1 Классификация вещества или смеси

4.5 mL Liquid Proteinase

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

100 mL RLB



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H317	Skin Sens. 1
H318	Eye Dam. 1
H411	Aquatic Chronic 2
H412	Aquatic Chronic 3

60 mL RLE

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

200 mL RLW

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

70 mL RLY



GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

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). Это облегчение для маркировки НЕ действительно для сенсibiliзирующих веществ.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Страница: 3/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

4.5 mL Liquid Proteinase

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

100 mL RLB



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H317, H318

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезные повреждения глаз.

P261sh, P280sh, P305+351+338, P310

Избегать вдыхания пыли/паров. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

60 mL RLE

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

200 mL RLW

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

70 mL RLY



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 2 или > 11,5 всегда можно ожидать прожигающее действие. В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие. Огнеопасные свойства. CAS 593-84-0: Свойства H314, H332 «Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Наносит вред при вдыхании.» не имеют значения, так как смешанный раствор забуферирован при pH 4-9 (см Распоряжение GHS CE 1272/2008 Приложение I, раздел 3.2.3.1.2.). ---

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Вызывает на коже, в глазах и на слизистых оболочках сильные ожоги и плохо вылечиваемые раны в зависимости от концентрации, температуры и времени воздействия. Пары, особенно также выходящие из горячих жидкостей и из тумана, обладают сильным раздражающим действием для глаз и для органов дыхания. Наносит вследствие проглатывания, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью. Может вызывать сенсбилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. 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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Страница: 4/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

4.5 mL Liquid Proteinase

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) CAS №: 39450-01-6l
 Классификация: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
 Химична 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.
 Химична 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.

100 mL RLB

Наименование вещества: 1-додецилсульфата пиридиния хлорид CAS №: 104-74-5
 Классификация: H301, Acute Tox. 3 oral, H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H410, Aquatic Chronic 1
 Химична формула: C₁₇H₃₀ClN
 № REACH: -
 Номер ЕС: 203-232-2
 Концентрация: 2,5 - <5 %
 согласно GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H411, Aquatic Chronic 2

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин CAS №: 593-84-0
 Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3
 Химична формула: C₂H₆N₄S
 № REACH: 01-2120735072-65-0001
 Номер ЕС: 209-812-1 № индекса (EC): 615-004-00-3
 Концентрация: 30 - <45 %
 согласно GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

Наименование вещества: Этанол (разбавлять < 20 %) CAS №: 64-17-5d
 (denatured with 1%IPA/1%МЕК, acc.2016/1867/EU)
 Классификация: H225, Flam. Liq. 2
 Химична 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

60 mL RLE

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.

200 mL RLW

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.

70 mL RLY

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Страница: 5/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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 ЕС: 205-788-1
 Концентрация: 2,5 - <3 %
 согласно GHS: H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

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. Показать врачу упаковку продукта, инструкцию по применению и настоящий сертификат безопасности.

4.1.1 При попадании на кожу

Загрязнённую одежду удалить немедленно. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, минимум 15 минут, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло. Не принимать меры по нейтрализации. При необходимости свободно завязать.

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 более 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.

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Может вызывать сенсibilизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. ---

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. 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. В случае необходимости проинформировать пациента о дальнейших мероприятиях лечения и возможных отдалённых последствиях. ---

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. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Возникающий туман конденсировать водяной струей. 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. ---

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Страница: 6/12

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. Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). Носить защитные очки, в случае необходимости защитную маску для лица. 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, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ
- 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): 3
- 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам**
 При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой. При транспортировке стеклянных сосудов применять подходящую дополнительную тару.
- 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

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

100 mL RLB

Наименование вещества: 1-додецилсульфата пиридиния хлорид CAS №.: 104-74-5

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин CAS №.: 593-84-0

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1092 µg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 42.4 µg/L

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740110.4	NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)	Страница: 7/12
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 03.06.2019	

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 NIOSH: not listed
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: not listed

Наименование вещества: Этанол CAS №.: 64-17-5d
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 ppm / 380 mg/m³
 E/e вдыхаемых
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (I), Y
 резорбтивного (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсибилизатор 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

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

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

70 mL RLY
 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

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 или защитная маска для лица.

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

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/cm ³	
водорастворимость:	0-100 %	

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

ном: 740110.4	NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)	Страница: 8/12
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 03.06.2019	

100 mL RLB

Агрегатное состояние: жидкое
значение pH (водный раствор):

Цвет: желтоватый
6.5-7.5

Запах: спиртной

60 mL RLE

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

Цвет: бесцветный
8-9
1.0 g/cm³

Запах: без запаха

200 mL RLW

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

Цвет: бесцветный
7-8
1.00 g/cm³

Запах: без запаха

70 mL RLY

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

Цвет: бесцветный
8.5-9.5
1.01 g/cm³

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. Возможное: При соприкосновении с кислотами выделяется ядовитый газ. Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Не требуется.---

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

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.

4.5 mL Liquid Proteinase

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)
TSCA Inventory: listed (CAS 102925-54-2)
Japan CSCL/PRTR: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: not listed

CAS №: 39450-01-6I

Наименование вещества: глицерин

CAS №: 56-81-5

TSCA Inventory: listed (1,2,3-Propanetriol)
Japan CSCL/PRTR: not listed
Japan PDSCL: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-29297
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 12.6
LD50(кролик, дермальная) мг/кг : >18.7

Japan ISHL: not listed

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

ном: 740110.4 NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96) Страница: 9/12
Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 03.06.2019

TRGS 905 (DE): R_F C

100 mL RLB

Наименование вещества: 1-додецилсульфата пиридиния хлорид CAS №: 104-74-5
TSCA Inventory: listed
Japan CSCL/PRTR: not listed
Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13023
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 203
LD50(крыса, дермальная) мг/кг : 1684
Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью. Может вызывать сенсибилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах.

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

Наименование вещества: Этанол CAS №: 64-17-5d
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
ACGIH: 1000 ppm
Japan CSCL/PRTR: not listed
Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200
LC_{LoWihl} ppm : 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

60 mL RLE

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

200 mL RLW

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

70 mL RLY

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



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Страница: 10/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 10

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

4.5 mL Liquid Proteinase

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

100 mL RLB

Наименование вещества: 1-додецилсульфата пиридиния хлорид № CAS: 104-74-5
 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не допускать сбросов в окружающую среду.
 Для опасность для окружающей среды до 125 мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин № CAS: 593-84-0
 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не допускать сбросов в окружающую среду.
 Для опасность для окружающей среды до 125 мл нет необходимости указывать P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).
 PNEC (пресная вода): 42.4 µg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{fish/96h} : [4d] 89.1 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 42.4 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 130 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [10d] 200 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3
 коэффициент распределения (о-в): [pH 5.1] -1.11
 категория условий хранения (VCI): 12

Наименование вещества: Этанол № CAS: 64-17-5d
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{daphnia magna/48h} : >100 g/L
 LC50_{pimephales promelas/96h} : 13.4-15.1 g/L
 LC50_{leuciscus idus/96h} : [48h] 8.14 g/L
 LC50_{fish/96h} : 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h} : 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC5] 6500 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096
 коэффициент распределения (о-в): -0.31
 категория условий хранения (VCI): 3

60 mL RLE

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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Страница: 11/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

200 mL RLW

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

70 mL RLY

Наименование вещества: Додецилсульфата, натриевая соль № CAS: 151-21-3
 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не допускать сбросов в окружающую среду.
 Для опасность для окружающей среды до 125 мл нет необходимости указывать Р-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).
 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

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

12.5 Результаты оценки Р ВТ 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)

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

13.1 Методы утилизации отходов

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию.
 Пустые контейнеры коррозионных реагентов перед удалением, а затем промыть водой.

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

Ищите свои специфические для страны правила.

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

ном: 740110.4

NucleoSpin 96 DNA RapidLyse (4x96)

Страница: 12/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

16.1.2 P-фразы

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P261sh	Избегать вдыхания пыли/паров.
P264W	После работы тщательно вымыть воды.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P301+312	Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.
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 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
 TRGS 907, Перечень сенсibilизирующих веществ и разъяснения от ноябрь 2011 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

