

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

ном: 740130.50	NucleoSpin RNA Stool (50)	Страница: 1/21
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 24.06.2019	

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

1.1 Идентификатор продукта

ном 740130.50
Торговое название NucleoSpin RNA Stool (50)

Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или
Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или вещество или его использование освобождено от регистрации.

- 2 x 6 mL NucleoZOL
- 1 x 7 mL Reaction Buffer for rDNase
- 2 x 20 mL RST1
- 1 x 50 mL RST2
- 1 x 6 mL RST3
- 1 x 30 mL RST3
- 1 x 35 mL RST4
- 1 x 12 mL RST5
- 50 x Bead Tubes Type A
- 3 x 200 U, Size D, rDNase
- 1 x 13 mL RNase-free H₂O

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

#> Соответствующие установленные области применения <#
Продукт для аналитических целей.

Классификация по категориям воздействий согласно REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.

#> Совет по использованию против <#
не описано

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Германия
Тел +49 2421 969 0

Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Аварийный номер телефона

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

Если какой-либо текстовый блок не имеется на языке данной страны, то он вставляется на английском языке.

Наши актуальные паспорта безопасности веществ Вы можете найти в интернете (22 языка):
<http://www.mn-net.com/SDS>

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.0 Классификация продукта



Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 2/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H225	Flam. Liq. 2
H226	Flam. Liq. 3
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H319	Eye Irrit. 2
H331	Acute Tox. 3 inh.
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3
H341	Muta. 2
H351	Carc. 2
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Классификация вещества или смеси

6 mL NucleoZOL



Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H331	Acute Tox. 3 inh.
H341	Muta. 2
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

7 mL Reaction Buffer for rDNase

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке -

Нет класса опасности

20 mL RST1

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке -

Нет класса опасности

50 mL RST2



Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 3/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H225	Flam. Liq. 2
H319	Eye Irrit. 2
H335	STOT SE 3
H351	Carc. 2

6 mL RST3



GHS02 GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

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

30 mL RST3



GHS02 GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

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

35 mL RST4



GHS02

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3

12 mL RST5

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке -

Нет класса опасности

Bead Tubes Type A

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке -

Нет класса опасности

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 4/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

200 U, Size D, rDNase



GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H334	Resp. Sens. 1

13 mL RNase-free H₂O

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке -

Нет класса опасности

2.2 элементы маркировки

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

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

6 mL NucleoZOL



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H301, H311, H314, H331, H341

Токсично при проглатывании. Токсично при контакте с кожей. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Токсично при вдыхании. Предположительно вызывает генетические дефекты.

P260sh, P280sh, P301+310, P303+361+353, P305+351+338, P405

Не вдыхать пыль/пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту/... ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. 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. Держать под замком.

7 mL Reaction Buffer for rDNase

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

20 mL RST1

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

50 mL RST2



GHS02



GHS07



GHS08

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 5/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H351

Предположительно вызывает рак.

P201, P280sh

Перед использованием получить специальные инструкции. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

6 mL RST3



GHS02



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

30 mL RST3



GHS02



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

35 mL RST4



GHS02

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

12 mL RST5

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

Bead Tubes Type A

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

200 U, Size D, rDNase



GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H334

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

P261sh, P342+311

Избегать вдыхания пыли/паров. При наличии респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 6/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

13 mL RNase-free H₂O

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

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 серьёзные 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, вдыхания паров, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью или может привести к смерти. Наносит вследствие проглатывания, вдыхания паров, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Предположительно вызывает генетические дефекты. Предположительно вызывает рак. Комплект содержит небольшое количество ферментов, которые могут вызвать раздражение прямой и повторного контакта.

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Не допускать сбросов в окружающую среду.

PBT: Не применимо

vPvB: Не применимо

Другие опасности

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

6 mL NucleoZOL

Наименование вещества: Фенол CAS №: 108-95-2
Классификация: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh., H341, Muta. 2, H373, STOT RE 2
Хімічна формула: C₆H₆O; C₆H₅-OH
№ REACH: 01-2119471329-32-xxxx
Номер ЕС: 203-632-7 № индекса (EC): 604-001-00-2
Концентрация: 30 - <60 %
согласно GHS: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh., H341, Muta. 2, H373, STOT RE 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
Хімічна 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: Краска/Красители CAS №: -
Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация: < 0,10 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

7 mL Reaction Buffer for rDNase

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

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 7/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

20 mL RST1

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

50 mL RST2

Наименование вещества: 1,4-dioxane CAS №: 123-91-1
Классификация: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H351, Carc. 2
Хімічна формула: C₄ H₈ O₂
№ REACH: 01-2119462837-26-0001
Номер ЕС: 204-661-8 № индекса (EC): 603-024-00-5
Концентрация: 90 - <100 %
согласно GHS: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H351, Carc. 2

6 mL RST3

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: 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

30 mL RST3

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: 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

35 mL RST4

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин CAS №: 593-84-0
Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3
Хімічна формула: C₂ H₆ N₄ S
№ REACH: 01-2120735072-65-0001
Номер ЕС: 209-812-1 № индекса (EC): 615-004-00-3
Концентрация: 5 - <10 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 8/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

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

12 mL RST5

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.

Bead Tubes Type A

Наименование вещества: Керамические частицы CAS №: -

Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.

Концентрация: 95 - <100 %

согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

200 U, Size D, rDNase

Наименование вещества: (Ферментов) рекомбинантный ДНКазы CAS №: 9003-98-9

Классификация: H334, Resp. Sens. 1

Хімічна формула: Enzyme Comm. No. 3.1.21.1, origin: cloned

Номер ЕС: 232-667-0

Концентрация: 90 - <100 %

согласно GHS: H334, Resp. Sens. 1

13 mL RNase-free H₂O

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

Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.

Хімічна формула: H₂O

№ REACH: exempt, Annex IV

Номер ЕС: 231-791-2

Концентрация: 90 - <100 %

согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

3.3 Примечание

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

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой помощи**

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи. Показать врачу упаковку продукта, инструкцию по применению и настоящий сертификат безопасности. Отвезти к врачу, в случае затруднённого дыхания в полусидящем положении.

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 болей для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметакаин 0,5% (напр. Proparacain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.

4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания. В случае рвоты и потери сознания обеспечить стабильное положение лёжа на боку и освободить органы дыхания. Перед этим по возможности дать вдохнуть дексаметазон с помощью распылителя. Обеспечить покой, тепло, при необходимости искусственное дыхание. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. В случае остановки дыхания и кровообращения приступить к реанимации.

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

ном: 740130.50	NucleoSpin RNA Stool (50)	Страница: 9/21
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 24.06.2019	

- 4.1.4 При проглатывании**
 В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды с добавкой активированного угля. Ни в коем случае не вызывать рвоту. Не принимать меры по нейтрализации. При случае проконсультироваться с врачом о возможных последствиях.
- 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия**
 Хронические эффекты: Может вызывать сенсибилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
 Канцерогенные эффекты: Предположительно вызывает генетические дефекты. Предположительно вызывает рак. ---
- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**
ПРИЖИГАНИЕ: В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. Попытки нейтрализовать могут нередко только осложнить положение. 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. Дать гидроокись алюминия. В случае приёма раздражающих аэрозолей провести профилактику отёка лёгких. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород.
ОТРАВЛЕНИЕ: Симптоматическая терапия. Обеспечить дыхание, работу сердца и кровообращения. Быстро удалить вещество из тела. Вызвать рвоту путём механического раздражения или дать принять таблетки активированного угля или дать принять препараты гидроокиси алюминия. Обеспечить быстрое опорожнение кишечника (дать раствор из 2х столовых ложек сульфата натрия). Обезболивающие меры, в случае крайней необходимости применить седацию. Противошоковые меры В случае приёма раздражающих аэрозолей применить профилактические меры против отёка лёгких.
 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.
ОПАСНО: легко 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. ---

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**



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 11/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

50 mL RST2

Наименование вещества: 1,4-dioxane CAS №.: 123-91-1

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 73 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 10 mg/L

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

предельное значение, установленное ЕС: 20 ppm / 73 mg/m³

HTP (FI): 10 ppm / 36 mg/m³

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 20 ppm / 73 mg/m³

Е/е вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (I), 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: 20 ppm / 72 mg/m³

TRGS 901 (DE): Nr. 91

TRGS 903 (DE): 2-Hydroxyethoxyessigsäure U/b Kreatinin 400 mg/g

в крови, в моча

NIOSH: Occupational Carcinogen List Yes; TWA_{30min} 1 ppm / 3.6 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: [skin] TWA 100 ppm / 360 mg/m³

6 mL RST3

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

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

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

PNEC (пресная вода): -

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

NIOSH: not listed

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

OSHA: not listed

Наименование вещества: Этанол

CAS №.: 64-17-5

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

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

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

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

HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³

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

Е/е вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m³

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

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

OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

30 mL RST3

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

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

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

PNEC (пресная вода): -

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

NIOSH: not listed

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

OSHA: not listed

Наименование вещества: Этанол

CAS №.: 64-17-5

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

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

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

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

HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³

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

Е/е вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m³

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 12/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

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

35 mL RST4

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

Наименование вещества: Этанол

CAS №.: 64-17-5

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

12 mL RST5

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

Bead Tubes Type A

Наименование вещества: Керамические частицы CAS №.: -

200 U, Size D, rDNase

Наименование вещества: (Ферментов) рекомбинантный ДНКазы CAS №.: 9003-98-9

13 mL RNase-free H₂O

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

8.2 Регулирования воздействия

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

8.2.1 Защита органов дыхания

При работе с открытыми веществами в случае необходимости использовать фильтр респиратора класса A/AX. 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 интегрированным щиты стороны или запахом защиты или защитная маска для лица.

8.2.4 Защита тела

Рекомендуется, чтобы одежда не повреждалась, 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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 13/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

6 mL NucleoZOL

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: синий	Запах: ароматический
давление насыщенного пара (20°C):	>0.46 _{25°C} hPa	
окислительные свойства:		

7 mL Reaction Buffer for rDNase

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	6.5-7.5	
плотность (удельный вес):	1.01 g/cm ³	

20 mL RST1

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	7.5-8.5	
плотность (удельный вес):	1.02 g/cm ³	

50 mL RST2

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
пороговая величина запаха:	10-620 mg/m ³	
значение pH (водный раствор):	6-8	
температура плавления:	12 °C	
температура кипения:	101.5 °C	
температура вспышки:	11 °C	
коэффициент испаряемости:	7,3	
предел взрываемости:	1.9-22.5 Vol%	
давление насыщенного пара (20°C):	41 hPa	
относительная плотность паров (воздух=1):	3,04	
плотность (удельный вес):	1.01-1.03 g/cm ³	
водорастворимость:	< 2 %	
температура воспламенения:	375 °C	
концентрация насыщения:	149 g/m ³	

6 mL RST3

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: спиртной
значение pH (водный раствор):	5-7	
температура вспышки:	26 °C	
плотность (удельный вес):	1.0 g/cm ³	

30 mL RST3

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: спиртной
значение pH (водный раствор):	5-7	
температура вспышки:	26 °C	
плотность (удельный вес):	1.0 g/cm ³	

35 mL RST4

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: спиртной
значение pH (водный раствор):	6.5 - 7.5	
температура вспышки:	23 °C	

12 mL RST5

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	7-8	
плотность (удельный вес):	1.00 g/cm ³	

Bead Tubes Type A

Агрегатное состояние: твёрдый	Цвет: белый	Запах: без запаха
крупность частиц (размер зерна):	0.6-0.8 mm	

200 U, Size D, rDNase

Агрегатное состояние: твёрдый (лиофилизированный)	Цвет: белый	Запах: без запаха
---	-------------	-------------------

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 16/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

30 mL RST3

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин CAS №: 50-01-1
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-18111
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 475-907
 LC50(крыса, ингаляционная): [4h] 3181-7655 µg/m³
 LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 2000
 Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

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

35 mL RST4

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

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

12 mL RST5

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: 740130.50 NucleoSpin RNA Stool (50) Страница: 17/21
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 24.06.2019

Bead Tubes Type A

Наименование вещества: Керамические частицы CAS №: -
 TSCA Inventory: not applicable

200 U, Size D, rDNase

Наименование вещества: (Ферментов) рекомбинантный ДНКазы CAS №: 9003-98-9
 TSCA Inventory: listed
 Japan CSCL/PRTR: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-09612

Острые эффекты: Наносит вследствие даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью.
 Хронические эффекты: Может вызывать сенсбилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

13 mL RNase-free H₂O

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

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

6 mL NucleoZOL

Наименование вещества: Фенол № CAS: 108-95-2
 Не допускать сбросов в окружающую среду.
 PNEC (пресная вода): 0.0077 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{daphnia magna/48h}: EC10_{16d}: 0,46 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 8.9 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 4.24-10.7/ 10.2-15.5 mg/L
 EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: EC50_{96h}: 46.42 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: EC50: 187-279 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 0170
 коэффициент распределения (о-в): 1.47
 категория условий хранения (VCI): 6.1 A

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 Р-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: Краска/Красители № CAS: -

7 mL Reaction Buffer for rDNase

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

20 mL RST1

Наименование вещества: Вещество/смесь <2% № 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: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 18/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

50 mL RST2

Наименование вещества: 1,4-dioxane № CAS: 123-91-1
 PNEC (пресная вода): 10 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 биологическая токсичность: 1/2. 1/2.6
 LC50_{fish/96h}: [21d] 100 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 1 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [72h] 1 g/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 0086
 коэффициент распределения (о-в): -0.42
 категория условий хранения (VCI): 3

6 mL RST3

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин № CAS: 50-01-1
 PNEC (пресная вода): -
 PNEC = Predicted No Effected 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: 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

30 mL RST3

Наименование вещества: Хлорид Гуанидин № CAS: 50-01-1
 PNEC (пресная вода): -
 PNEC = Predicted No Effected 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: 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

35 mL RST4

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин № CAS: 593-84-0
 PNEC (пресная вода): 42.4 µg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{fish/96h}: [4d] 89.1 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 42.4 mg/L

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

ном: 740130.50

NucleoSpin RNA Stool (50)

Страница: 19/21

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 24.06.2019

IC50scenedesmus quadricauda/72h : 130 mg/L
 EC10pseudomonas putida/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: 64-17-5
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50daphnia magna/48h : >100 mg/L
 LC50pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L
 LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L
 LC50fish/96h : 13 g/L
 EC50daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
 EC10pseudomonas 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

12 mL RST5

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

Bead Tubes Type A

Наименование вещества: Керамические частицы № CAS: -
 категория условий хранения (VCI): 12-13

200 U, Size D, rDNase

Наименование вещества: (Ферментов) рекомбинантный ДНКазы № CAS: 9003-98-9
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: n.n.
 категория условий хранения (VCI): 13

13 mL RNase-free H₂O

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

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

12.5 Результаты оценки P BT 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). Использовать плотно закрывающиеся сосуды.

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. Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

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

ном: 740130.50 NucleoSpin RNA Stool (50) Страница: 20/21
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 24.06.2019

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: **1992** **14.2** Надлежащее отгрузочное наименование: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (Фенол, 1,4-dioxane, Этанол solution)
14.3 класс : **3** дополнительная категория: **6.1** **14.4** Упаковочная группа: **II**
 #> Дорожный транспорт <#
 Классификационный код: FT1
 Ограниченное количество: 1 L Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E
 Освобожденные Количество: E 2 Специальные инструкции: 274
 #> Воздушный транспорт <#
 PAX: 352 максимальный вес PAX: 1 L
 CAO: 364 максимальный вес CAO: 60 L
 #> Морской транспорт <#
 EmS: F-E, S-D категория хранения: B

- 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.
 HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali-ja terveysministeriö
 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**
 - H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 - H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
 - H301 Токсично при проглатывании.
 - H302 Вредно при проглатывании.
 - H311 Токсично при контакте с кожей.
 - H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
 - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 - H331 Токсично при вдыхании.
 - H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
 - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 - H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
 - H351 Предположительно вызывает рак.
 - H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
 - H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 - 16.1.2** **P-фразы**
 - P201 Перед использованием получить специальные инструкции.



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

ном: 740130.50	NucleoSpin RNA Stool (50)	Страница: 21/21
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 24.06.2019	

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P260sh	Не вдыхать пыль/пары.
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+310	При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту/...
P301+312	Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии.
P302+352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/...
P303+361+353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.
P304+340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
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.
P311	Обратиться в токсикологический центр или к врачу.
P312	Обратиться в токсикологический центр/к врачу в случае плохого самочувствия.
P330	Прополоскать рот.
P342+311	При наличии респираторных симптомов: Обратиться в токсикологический центр или к врачу.
P403+233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P405	Держать под замком.

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
 Директива ЕС 2004/37 для защиты работников против канцерогенных веществ или мутагенов при работе.
 TRGS 905, Перечень канцерогенных, мутагенных веществ или веществ, опасных для способности размножения, актуализировано в мае 2014 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

