

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Страница: 1/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 08.04.2019

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

1.1 Идентификатор продукта

ном 740120.10
 Торговое название NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

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 10 mL PFB
 1 x 8 mL PFL
 1 x 5 mL PFR
 1 x 8 mL PFW1
 1 x 6 mL PFW2
 1 x 13 mL H₂O (RNase free)

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



GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

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

ном: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Страница: 2/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 08.04.2019

2.1 Классификация вещества или смеси

10 mL PFB



GHS07

Сигнальное слово

WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

8 mL PFL



GHS07

Сигнальное слово

WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H302	Acute Tox. 4 oral
H319	Eye Irrit. 2

5 mL PFR

Сигнальное слово

не подлежит обязательной маркировке
-

Нет класса опасности

8 mL PFW1

Сигнальное слово

не подлежит обязательной маркировке
-

Нет класса опасности

6 mL PFW2

Сигнальное слово

не подлежит обязательной маркировке
-

Нет класса опасности

13 mL H₂O (RNase free)

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)** до **125** мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).

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

ном: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Страница: 3/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 08.04.2019

10 mL PFB



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

8 mL PFL



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

5 mL PFR

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

8 mL PFW1

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

6 mL PFW2

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

13 mL H₂O (RNase free)

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. ---

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью. ---

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Другие опасности

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

10 mL PFB

Наименование вещества:	Хлорид лития	CAS №: 7447-41-8
Классификация:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Хімічна формула:	LiCl	
№ REACH:	01- 2119560574-35-xxxx	
Номер ЕС:	231-212-3	
Концентрация:	40 - <70 %	
согласно GHS:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

8 mL PFL

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740120.10 NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10) Страница: 4/11
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 08.04.2019

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

Наименование вещества: Этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA, ЭДТА) CAS №: 60-00-4
 Классификация: H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3
 Хімічна формула: C₁₀H₁₆N₂O₈
 № REACH: 01-2119486399-18-xxxx
 Концентрация: 1 - <10 %
 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.

5 mL PFR

Наименование вещества: Сульфит натрия CAS №: 7757-83-7
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Хімічна формула: Na₂SO₃, E221
 № REACH: 01-2119537420-49-xxxx
 Номер ЕС: 231-821-4
 Концентрация: 10 - <20 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

8 mL PFW1

Наименование вещества: Хлорид лития CAS №: 7447-41-8
 Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Хімічна формула: LiCl
 № REACH: 01-2119560574-35-xxxx
 Номер ЕС: 231-212-3
 Концентрация: 1 - <10 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

6 mL PFW2

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.

13 mL H₂O (RNase free)

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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Страница: 5/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 08.04.2019

- 4.1.1 При попадании на кожу**
Загрязнённую одежду удалить . Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло.
- 4.1.2 При попадании в глаза**
В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды.
- 4.1.3 При вдыхании**
В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания.
- 4.1.4 При проглатывании**
В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды .
- 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия**

- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**
Дальнейших рекомендаций нет. ---

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Средства пожаротушения**
Использовать огнетушитель соответственно классу пожара окружения, в случае необходимости использовать полотно для огнетушения. Можно применять все огнетушительные средства, как напр. ПЕНУ, ВОДЯНУЮ СТРУЮ, ПОРОШОК ДЛЯ ПОРОШКОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.
- 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**
Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей. ---
- 5.3 Меры предосторожности для пожарных**
Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе.
- 5.4 Дополнительные указания**

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**
Не вдыхать пары. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях.
- 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**
Не требуется
- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**
Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.
- 6.4 Ссылка на другие разделы**

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): 12
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2
- 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам**
При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Страница: 6/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 08.04.2019

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

10 mL PFB

Наименование вещества: Хлорид лития CAS №.: 7447-41-8

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 73.2_{derm} mg/kg bw/d; 10_{inh} mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 1.2 mg/L

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

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0.2 E mg/m³

E/e ВДЫХАЕМЫХ

коэффициент кратковременного превышения предельно : 1 (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: [als Li][MAK] 0,2 e/[STEL] 0,2 e mg/m³

8 mL PFL

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: Вещество/смесь <2% CAS №.: -

5 mL PFR

Наименование вещества: Сульфит натрия CAS №.: 7757-83-7

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 298_{inh} mg/m³

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

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: -

E/e ВДЫХАЕМЫХ

8 mL PFW1

Наименование вещества: Хлорид лития CAS №.: 7447-41-8

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 73.2_{derm} mg/kg bw/d; 10_{inh} mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 1.2 mg/L

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

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0.2 E mg/m³

E/e ВДЫХАЕМЫХ

коэффициент кратковременного превышения предельно : 1 (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: [als Li][MAK] 0,2 e/[STEL] 0,2 e mg/m³

6 mL PFW2

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

13 mL H₂O (RNase free)

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Страница: 7/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 08.04.2019

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

Никаких дополнительных рекомендаций.

8.2.2 Защита рук

Да, перчатки соответственно EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ, или состоит из натурального латекса, неопрена, от нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.

8.2.3 Защита глаз

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты.

8.2.4 Защита тела

Не требуется.

8.2.5 Меры по защите и гигиене

В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, нюхать и хранить пищевые продукты. Рекомендуется профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

10 mL PFB

Агрегатное состояние: жидкое

Цвет: бесцветный

Запах: без запаха

8 mL PFL

Агрегатное состояние: жидкое

Цвет: бесцветный

Запах: без запаха

5 mL PFR

Агрегатное состояние: жидкое

Цвет: бесцветный

Запах: серный

8 mL PFW1

Агрегатное состояние: жидкое

Цвет: бесцветный

Запах: без запаха

6 mL PFW2

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

Цвет: бесцветный
7-8
1.00 g/cm³

Запах: без запаха

13 mL H₂O (RNase free)

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

Цвет: бесцветный
6-8
1.0 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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Страница: 8/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 08.04.2019

10.2 Химическая устойчивость

Нет известно нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

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

10.4 Условия, которых следует избегать

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не требуется. Контакт с сильными кислотами/щёлочами.

10.6 Опасные продукты разложения

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

10 mL PFB

Наименование вещества: Хлорид лития

CAS №: 7447-41-8

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-22552

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 526

Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью.

8 mL PFL

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: Вещество/смесь <2%

CAS №: -

TSCA Inventory: all listed, <2%

Korea Exist.Chem.Inventory: listed

5 mL PFR

Наименование вещества: Сульфит натрия

CAS №: 7757-83-7

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31612

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2610

LC50(крыса, ингаляционная): >5.54h mg/L

8 mL PFW1

Наименование вещества: Хлорид лития

CAS №: 7447-41-8

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-22552

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 526

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Страница: 9/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 08.04.2019

6 mL PFW2

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

13 mL H₂O (RNase free)

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.

10 mL PFB

Наименование вещества: Хлорид лития № CAS: 7447-41-8
 PNEC (пресная вода): 1.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50^{fish/96h}: 158 mg/L
 EC50^{daphnia/48h}: 249 mg/L
 EC50^{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: IC50/72h: 400 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13

8 mL PFL

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: Этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA, ЭДТА) № CAS: 60-00-4
 PNEC (пресная вода): 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected 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: Вещество/смесь <2% № CAS: -
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13

5 mL PFR

Наименование вещества: Сульфит натрия № CAS: 7757-83-7
 LC50^{fish/96h}: 315^{96h} mg/L
 EC10^{pseudomonas putita/16h}: 260^{17h} mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0282
 коэффициент распределения (о-в): -4
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Страница: 10/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 08.04.2019

8 mL PFW1

Наименование вещества: Хлорид лития № CAS: 7447-41-8
 PNEC (пресная вода): 1.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50_{fish/96h}: 158 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 249 mg/L
 EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: IC50/72h: 400 mg/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
 категория условий хранения (VCI): 12-13

6 mL PFW2

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

13 mL H₂O (RNase free)

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 PvB

У нас не имеется количественных данных о токсичности продукта. Опасные свойства маловероятны.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Просим принимать во внимание национальные предписания по уборке и утилизации лабораторных отходов (код утилизации отходов 16 05 06).

13.1 Методы утилизации отходов

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 - 14.4: не является опасным грузом согласно инструкций по перевозке

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды

Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Если не указано иное, необходимо соблюдать общие меры по осуществлению безопасной транспортировки.

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ

качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

ЕС Международное и национальное законодательство
 Закон о защите от опасных веществ (Закон о химических веществах - Chemikaliengesetz-ChemG), актуализирован в 08/2013 г.
 Распоряжение о защите от опасных веществ (Распоряжение о вредных веществах - Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); новое издание от 26. Ноябрь 2010 г.
 HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali-ja terveystministeriö
 TRGS 200, Классификация и маркировка веществ, составов и продуктов, октябрь 2011 г.
 инструкции для использования (de/en), также на www.mn-net.com

Ищите свои специфические для страны правила.

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

ном: 740120.10

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (10)

Страница: 11/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 08.04.2019

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого вещества не требуется оценка безопасности вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Н- и Р-фразы

- | | |
|--|---|
| <p>16.1.1 Н-фразы
H302
H315
H319</p> | <p>Вредно при проглатывании.
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезное раздражение глаз.</p> |
| <p>16.1.2 Р-фразы
P264W
P280sh
P301+312

P330</p> | <p>После работы тщательно вымыть воды.
Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии.
Прополоскать рот.</p> |

16.2 Указания по обучению

Общий инструктаж по безопасности.

16.3 Рекомендации по ограничению применения

Только для профессионального пользователя.

При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.

16.4 Дальнейшие информации

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условиях продажи и поставки.

16.5 Источники данных

Директива ЕС 453/2010 REACH - Паспорт безопасности вещества
Регулирование ЕС 487/2013, 4 адаптация CLP регулирования к научно-техническому прогрессу
TRGS 900, Предельные значения в воздухе на рабочем месте „Предельные значения в воздухе“, январь 2006 г., издание 12/2017 г
KÜHN, BIRETT Инструкции по опасным рабочим веществам

Причина Редакция

03/2016 Добавление ЕС 1221/2015, 7 адаптация CLP регулирования
11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier