

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

ном: 740120.250
Дата печати: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)
Дата составления: 08.04.2019

Страница: 2/12

2.1 Классификация вещества или смеси

200 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

150 mL PFL



GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

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

20 mL PFR

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-

Нет класса опасности

150 mL PFW1

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-

Нет класса опасности

25 mL PFW2

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-

Нет класса опасности

60 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)** 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: 740120.250
Дата печати: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)
Дата составления: 08.04.2019

Страница: 3/12

200 mL PFB



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

H302, H315, H319
Вредно при проглатывании. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное раздражение глаз.

P264W, P280sh, P301+312, P330
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.

150 mL PFL



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

H302, H319
Вредно при проглатывании. Вызывает серьезное раздражение глаз.

P264W, P280sh, P301+312, P330
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.

20 mL PFR

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

150 mL PFW1

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

25 mL PFW2

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

60 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 < 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

PBT: Не применимо
vPvB: Не применимо

Другие опасности

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

ном: 740120.250 NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250) Страница: 4/12
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 08.04.2019

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

200 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

150 mL PFL

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.

20 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.

150 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.

25 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.

60 mL RNase-free H₂O



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740120.250
Дата печати: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)
Дата составления: 08.04.2019

Страница: 5/12

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.

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. 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.

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

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. ---

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

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: 740120.250
Дата печати: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)
Дата составления: 08.04.2019

Страница: 6/12

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. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях на основе внутреннего трудового распорядка. Принимать во внимание ограничения по выполняемым работам.
- 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**
Не требуется
- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**
Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.
- 6.4 Ссылка на другие разделы**
см. 5.4 ---

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**
Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.
- 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**
Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.
категория условий хранения (VCI): 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.
- 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

200 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

150 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

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

ном: 740120.250	NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)	Страница: 7/12
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 08.04.2019	

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 №.: -

20 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: -
 Е/е ВДЫХАЕМЫХ

150 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 Е mg/m³
 Е/е 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

25 mL PFW2

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

60 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

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

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

200 mL PFB

Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: без запаха

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

ном: 740120.250	NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)	Страница: 8/12
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 08.04.2019	

150 mL PFL Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
20 mL PFR Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: серный
150 mL PFW1 Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
25 mL PFW2 Агрегатное состояние: жидкое значение pH (водный раствор): плотность (удельный вес):	Цвет: бесцветный 7-8 1.00 g/cm ³	Запах: без запаха
60 mL RNase-free H₂O Агрегатное состояние: жидкое значение pH (водный раствор): плотность (удельный вес):	Цвет: бесцветный 6-8 1.0 g/cm ³	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. 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.

200 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.

150 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	

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

ном: 740120.250
Дата печати: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)
Дата составления: 08.04.2019

Страница: 11/12

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 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.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого вещества не требуется оценка безопасности вещества.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Н- и Р-фразы

16.1.1 Н-фразы	
H302	Вредно при проглатывании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
16.1.2 Р-фразы	
P264W	После работы тщательно вымыть воды.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P301+312	Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии.
P330	Прополоскать рот.

16.2 Указания по обучению

Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами.
Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.

16.3 Рекомендации по ограничению применения

Только для профессионального пользователя.
Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!
Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!
При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.

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

ном: 740120.250
Дата печати: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)
Дата составления: 08.04.2019

Страница: 12/12

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 Условия продажи и поставки.

16.5 Источники данных

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

