

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740100.10

NucleoSpin DNA RapidLyse (10)

Страница: 1/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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

### 1.1 Идентификатор продукта

ном 740100.10  
 Торговое название NucleoSpin DNA RapidLyse (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 120 µL Liquid Proteinase K  
 1 x 25 mL RLB  
 1 x 13 mL RLE  
 1 x 6 mL RLW  
 1 x 13 mL RLY

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

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

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

#> Совет по использованию против <#  
 не описано

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

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

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

### 1.4 Аварийный номер телефона

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

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

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

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.0 Классификация продукта



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

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

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

ном: 740100.10

NucleoSpin DNA RapidLyse (10)

Страница: 2/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

## 2.1 Классификация вещества или смеси

### 120 µL Liquid Proteinase K

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

### 25 mL RLB



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

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

### 13 mL RLE

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

### 6 mL RLW

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

### 13 mL RLY



GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

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

## 2.2 элементы маркировки

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

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

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

ном: 740100.10

NucleoSpin DNA RapidLyse (10)

Страница: 3/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

## 120 µL Liquid Proteinase K

не подлежит обязательной маркировке  
Сигнальное слово: -

## 25 mL RLB



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H317, H318

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезные повреждения глаз.

P261sh, P280sh, P305+351+338, P310

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

## 13 mL RLE

не подлежит обязательной маркировке  
Сигнальное слово: -

## 6 mL RLW

не подлежит обязательной маркировке  
Сигнальное слово: -

## 13 mL RLY



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

## 2.3 Другие опасности

### Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

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

### Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

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

-

### Возможные вредные воздействия на окружающую среду

PBT: Не применимо

vPvB: Не применимо

### Другие опасности

---

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740100.10 NucleoSpin DNA RapidLyse (10)  
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 03.06.2019

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

##### 120 µL Liquid Proteinase K

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) CAS №: 39450-01-6I  
 Классификация: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1  
 Химическая формула: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album  
 Номер ЕС: 254-457-8 № индекса (ЕС): 647-014-00-9  
 Концентрация: 1 - <3 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: глицерин CAS №: 56-81-5  
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Химическая формула: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>  
 № REACH: 01-2119471987-18-xxxx  
 Номер ЕС: 200-289-5 № индекса (ЕС): n/a  
 Концентрация: 50 - <80 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

##### 25 mL RLB

Наименование вещества: 1-додецилсульфата пиридиния хлорид CAS №: 104-74-5  
 Классификация: H301, Acute Tox. 3 oral, H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Химическая формула: C<sub>17</sub>H<sub>30</sub>ClN  
 № REACH: -  
 Номер ЕС: 203-232-2  
 Концентрация: 2,5 - <5 %  
 согласно GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H411, Aquatic Chronic 2

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин CAS №: 593-84-0  
 Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3  
 Химическая формула: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>S  
 № REACH: 01-2120735072-65-0001  
 Номер ЕС: 209-812-1 № индекса (ЕС): 615-004-00-3  
 Концентрация: 30 - <45 %  
 согласно GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

Наименование вещества: Этанол (разбавлять < 20 %) CAS №: 64-17-5d  
 (denatured with 1%IPA/1%МЕК, acc.2016/1867/EU)  
 Классификация: H225, Flam. Liq. 2  
 Химическая формула: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 № REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 Номер ЕС: 200-578-6 № индекса (ЕС): 603-002-00-5  
 Концентрация: 5 - <20 %  
 согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3

##### 13 mL RLE

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены CAS №: -  
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Концентрация: 0,1 - <1 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

##### 6 mL RLW

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены CAS №: -  
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Концентрация: 0,1 - <1 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

##### 13 mL RLY

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740100.10

NucleoSpin DNA RapidLyse (10)

Страница: 5/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

Наименование вещества: Додецилсульфата, натриевая соль CAS №: 151-21-3  
 Классификация: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3  
 Хімічна формула: C<sub>12</sub> H<sub>25</sub> NaO<sub>4</sub> S  
 № REACH: 01-2119489461-32-xxxx  
 Номер ЕС: 205-788-1  
 Концентрация: 2,5 - <3 %  
 согласно GHS: H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

### 3.3 Примечание

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

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

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи. Показать врачу упаковку продукта, инструкцию по применению и настоящий сертификат безопасности.

#### 4.1.1 При попадании на кожу

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

#### 4.1.2 При попадании в глаза

В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз минимум 10 минут с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды. В случае более для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметакаин 0,5% (напр. Proparakain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.

#### 4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания.

#### 4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды.

### 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

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

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. При ПОПАДАНИИ В ГЛАЗ необходимо немедленно тщательно и долго промыть водой. Принять меры по снятию спазм век. Дать название едкого вещества. Дальнейшее лечение глазным врачом. В случае необходимости проинформировать пациента о дальнейших мероприятиях лечения и возможных отдалённых последствиях. ---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Использовать огнетушитель соответственно классу пожара окружения, в случае необходимости использовать полотно для огнетушения. Можно применять все огнетушительные средства, как напр. ПЕНУ, ВОДЯНУЮ СТРУЮ, ПОРОШОК ДЛЯ ПОРОШКОГОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

ВНИМАНИЕ: воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей. ---

### 5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Возникающий туман конденсировать водяной струей. Собрать воду для тушения огня. Использовать только устойчивые к химическим веществам вспомогательные устройства. В случае необходимости применять изолирующий противогаз (изолирующий аппарат) и в случае очень сильного выделения вредных веществ плотно закрывающийся защитный противохимический костюм (костюм для полной защиты).

### 5.4 Дополнительные указания

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

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740100.10

NucleoSpin DNA RapidLyse (10)

Страница: 6/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

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

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Не вдыхать пары. Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). Носить защитные очки, в случае необходимости защитную маску для лица. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях на основе внутреннего трудового распорядка. Принимать во внимание ограничения по выполняемым работам.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

см. 5.4 ---

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.

категория условий хранения (VCI): 3

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3

### 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой. При транспортировке стеклянных сосудов применять подходящую дополнительную тару.

### 7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

#### 120 µL Liquid Proteinase K

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)

CAS №.: 39450-01-61

SUVA(CH) MAK value: 0,00006<sub>15min</sub> mg/m<sup>3</sup>

Наименование вещества: глицерин

CAS №.: 56-81-5

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 56 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (пресная вода): 0.885 mg/L

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

HTP (FI): 20 mg/m<sup>3</sup>

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 E mg/m<sup>3</sup>

E/e вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (I), Y

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

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

SUVA(CH) MAK value: 50 e\* mg/m<sup>3</sup>

#### 25 mL RLB

Наименование вещества: 1-додецилсульфата пиридиния хлорид

CAS №.: 104-74-5

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин

CAS №.: 593-84-0

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1092 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (пресная вода): 42.4 µg/L

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

ном: 740100.10	NucleoSpin DNA RapidLyse (10)	Страница: 7/12
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 03.06.2019	

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

Наименование вещества: Этанол CAS №.: 64-17-5d  
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 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/m<sup>3</sup>  
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e вдыхаемых  
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (I), Y  
 резорбтивного (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/m<sup>3</sup>  
 NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
 OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

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

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

**13 mL RLY**  
 Наименование вещества: Додецилсульфата, натриевая соль CAS №.: 151-21-3  
 NIOSH: not listed  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
 OSHA: not listed

**8.2 Регулирования воздействия**

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

- 8.2.1 Защита органов дыхания**  
 Никаких дополнительных рекомендаций.
- 8.2.2 Защита рук**  
 Да, перчатки соответственно EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ, или состоит из натурального латекса, неопрена, от нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.
- 8.2.3 Защита глаз**  
 Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты или защитная маска для лица.
- 8.2.4 Защита тела**  
 Рекомендуются, 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. Рекомендуются 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**

**120 µL Liquid Proteinase K**  
 Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: без запаха  
 значение pH (водный раствор): 7-8  
 плотность (удельный вес): 1.1 g/cm<sup>3</sup>  
 водорастворимость: 0-100 %



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

ном: 740100.10	NucleoSpin DNA RapidLyse (10)	Страница: 8/12
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 03.06.2019	

**25 mL RLB**

Агрегатное состояние: жидкое  
значение pH (водный раствор):

Цвет: желтоватый  
6.5-7.5

Запах: спиртной

**13 mL RLE**

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

Цвет: бесцветный  
8-9  
1.0 g/cm³

Запах: без запаха

**6 mL RLW**

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

Цвет: бесцветный  
7-8  
1.00 g/cm³

Запах: без запаха

**13 mL RLY**

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

Цвет: бесцветный  
8.5-9.5  
1.01 g/cm³

Запах: без запаха

**9.2 Прочая информация**

Данные для других параметров смесей не доступны, так как ни регистрация и нет отчет о химической безопасности не требуется.

#> Свойства по группам вещества <#

---

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**10.1 Реакционная способность**

никакой другой информации не имеется.

**10.2 Химическая устойчивость**

Нет известно нестабильность.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Может образовывать с окисляющими средствами очень реактивные вещества. Возможное: При соприкосновении с кислотами выделяется ядовитый газ. Другой информации нет.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Не требуется.---

**10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Контакт с сильными кислотами/щёлочами.

**10.6 Опасные продукты разложения**

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

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1 Данные о токсикологическом воздействии**

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

**120 µL Liquid Proteinase K**

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

CAS №: 39450-01-6I

Наименование вещества: глицерин

CAS №: 56-81-5

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

Japan ISHL: not listed



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

ном: 740100.10

NucleoSpin DNA RapidLyse (10)

Страница: 9/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 03.06.2019

TRGS 905 (DE):

R<sub>F</sub> C**25 mL RLB**

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

TSCA Inventory: listed

Japan CSCL/PRTR: not listed

Japan PDSCL: not listed

Japan ISHL: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13023

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 203

LD50(крыса, дермальная) мг/кг : 1684

Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью. Может вызывать сенсибилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах.

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

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: not listed

Japan CSCL/PRTR: not listed

Japan PDSCL: not listed

Japan ISHL: not listed

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: not listed

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 593

LC50(кролик, дермальная) мг/кг : &gt;2000

LC50(крыса, ингаляционная): [4h] 5.319 mg/L

LD50<sub>ipr mus</sub> мг/кг: 300

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

Наименование вещества: Этанол

CAS №: 64-17-5d

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: not listed

ACGIH: 1000 ppm

Japan CSCL/PRTR: not listed

Japan PDSCL: not listed

Japan ISHL: listed  $\geq 0,1\%$ / $\geq 0,1\%$ , Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200

LC<sub>LoWohl</sub> ppm : 21.9 g/m<sup>3</sup>LC<sub>LoWohl hmn</sub> мг/кг: 1400LC50(мышь, ингаляционная): [4h] 39 g/m<sup>3</sup>LC50(крыса, ингаляционная): [10h] 20 g/m<sup>3</sup>

LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 20 000

LD50(мышь, пероральная) мг/кг : 3450

TRGS 905 (DE):

K5, M5, R<sub>F</sub> C**13 mL RLE**

Наименование вещества: Вещество/смесь &lt;1%, не должны быть объявлены CAS №: -

TSCA Inventory: all listed, &lt;1%

Korea Exist.Chem.Inventory: listed

**6 mL RLW**

Наименование вещества: Вещество/смесь &lt;1%, не должны быть объявлены CAS №: -

TSCA Inventory: all listed, &lt;1%

Korea Exist.Chem.Inventory: listed

**13 mL RLY**

Наименование вещества: Додецилсульфата, натриевая соль CAS №: 151-21-3

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: not listed

Japan CSCL/PRTR: PRTR - Class I Designated Chemical Substance

Japan PDSCL: not listed

Japan ISHL: not listed

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-21884

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 1288

LC50(крыса, ингаляционная): 3900<sub>1h</sub> mg/m<sup>3</sup>

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

ном: 740100.10	NucleoSpin DNA RapidLyse (10)	Страница: 10/12
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 03.06.2019	

LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 10

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1 Токсичность**

Следующие данные действительны для чистых веществ.

**120 µL Liquid Proteinase K**

Наименование вещества: proteinase K, liquid (origin: tritirachium album) № CAS: 39450-01-61  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1  
категория условий хранения (VCI): 13

Наименование вещества: глицерин № CAS: 56-81-5  
PNEC (пресная вода): 0.885 mg/L  
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
LC50<sub>fish/96h</sub> : >5000<sub>24h</sub> mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub> : >10<sub>24h</sub> g/L  
IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : IC57<sub>d</sub> >10 g/L  
EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : EC5: >10 g/L  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 0  
коэффициент распределения (о-в): -1.76  
категория условий хранения (VCI): 10

**25 mL RLB**

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

Наименование вещества: Тиоцианат Гуанидин № CAS: 593-84-0  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не допускать сбросов в окружающую среду.  
Для опасность для окружающей среды до 125 мл нет необходимости указывать P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).  
PNEC (пресная вода): 42.4 µg/L  
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
LC50<sub>fish/96h</sub> : [4d] 89.1 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 42.4 mg/L  
IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : 130 mg/L  
EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [10d] 200 mg/L  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3  
коэффициент распределения (о-в): [pH 5.1] -1.11  
категория условий хранения (VCI): 12

Наименование вещества: Этанол № CAS: 64-17-5d  
PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : >100 g/L  
LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub> : 13.4-15.1 g/L  
LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : [48h] 8.14 g/L  
LC50<sub>fish/96h</sub> : 13 g/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 9.3-14.2 g/L  
IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [7d] 5000 mg/L  
EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [EC5] 6500 mg/L  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096  
коэффициент распределения (о-в): -0.31  
категория условий хранения (VCI): 3

**13 mL RLE**

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



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740100.10	NucleoSpin DNA RapidLyse (10)	Страница: 11/12
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 03.06.2019	

### 6 mL RLW

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

### 13 mL RLY

Наименование вещества: Додецилсульфата, натриевая соль № CAS: 151-21-3  
 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не допускать сбросов в окружающую среду.  
 Для опасность для окружающей среды до 125 мл нет необходимости указывать Р-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : 6.3 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 1.31-22.5 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2  
 коэффициент распределения (о-в): 1.6  
 категория условий хранения (VCI): 12-13

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

### 12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

### 12.5 Результаты оценки Р ВТ и v P vB

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

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

### 13.1 Методы утилизации отходов

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

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 - 14.4: не является опасным грузом согласно инструкций по перевозке (Ethanol: ADR SI144/ IATA A58)

### 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды

Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

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

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

качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

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

Ищите свои специфические для страны правила.

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

ном: 740100.10	NucleoSpin DNA RapidLyse (10)	Страница: 12/12
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 03.06.2019	

**15.2 Оценка химической безопасности**  
 Для этого вещества не требуется оценка безопасности вещества.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**16.1 H- и P-фразы**

<b>16.1.1 H-фразы</b>	
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302	Вредно при проглатывании.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
<b>16.1.2 P-фразы</b>	
P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P261sh	Избегать вдыхания пыли/паров.
P264W	После работы тщательно вымыть воды.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P301+312	Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.
P330	Прополоскать рот.

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

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

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

**16.5 Источники данных**  
 Директива ЕС 453/2010 REACH - Паспорт безопасности вещества  
 Регулирование ЕС 487/2013, 4 адаптация CLP регулирования к научно-техническому прогрессу  
 TRGS 900, Предельные значения в воздухе на рабочем месте „Предельные значения в воздухе“, январь 2006 г., издание 12/2017 г  
 TRGS 907, Перечень сенсibilизирующих веществ и разъяснения от ноябрь 2011 г  
 KÜHN, BIRETT      Инструкции по опасным рабочим веществам

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

