

Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50	NucleoSpin Plant Pathogen (50)	Страница: 1/16
Дата на отпечатване: 14.01.2026	Дата на издаване: 14.10.2025	Версия: 3.7.1.1

ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 740170.50
Име на продукта NucleoSpin Plant Pathogen (50)
Регистрационен номер(и) на REACH: вижте РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или
Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или
веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.
1 x 13 mL RNase-free H₂O
1 x 30 mL PFL UFI: RJJW-J33M-520W-SAHG
1 x 5 mL PFR
1 x 30 mL PFW1
1 x 25 mL PFW2
1 x 30 mL PFB UFI: 2DJW-H3QT-J20W-FNCC

1.2 Релевантни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби

продукт за аналитична употреба.

Класификация на сценария на експозиция според REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценарият на експозиция е интегриран в раздели 1-16.

Употреби, които не се препоръчват:

не е описано

1.3 Подробности за Доставчика и Информационния лист за безопасност

Производител:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennner Str. 11, 52355 Düren, Германия
тел.: +49 2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 номер за спешни случаи

BG: Национален център по токсикология

София 1000, тел. +359 2 9301 214, <<https://www.moew.government.bg>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

2.0 Класификация за целия продукт съгласно Регламент (EO) 1272/2008



GHS07

Сигнална дума

WARNING (ВНИМАНИЕ)

Идентифициране на опасностите/класове/категории на опасност

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

2.1 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (EO) 1272/2008

Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 2/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

30 mL PFL



GHS07

Сигнална дума

WARNING (ВНИМАНИЕ)

Идентифициране на опасност Класове/категории на опасност

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

30 mL PFW1

Сигнална дума

не се нуждаят от етикетиране като опасни

-

Без клас на опасност

30 mL PFB



GHS07

Сигнална дума

WARNING (ВНИМАНИЕ)

Идентифициране на опасност Класове/категории на опасност

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

13 mL RNase-free H₂O

Сигнална дума

не се нуждаят от етикетиране като опасни

-

Без клас на опасност

5 mL PFR

Сигнална дума

не се нуждаят от етикетиране като опасни

-

Без клас на опасност

25 mL PFW2

Сигнална дума

не се нуждаят от етикетиране като опасни

-

Без клас на опасност

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

2.2 съгласно регламент (ЕО) 1272/2008

Съгласно директивата CLP вътрешните опаковки трябва да бъдат етикетирани само със символ(и) на GHS и идентификатор(и) на продукта (EU 1272/2008, приложение I - 1.5.1.2). Вредни химикали/смеси със сигнална дума **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** не трябва да се етикетират с H и P фрази до 125 ml (EC 1272/2008 Приложение I – 1.5.2).

Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 3/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

30 mL PFL



GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

30 mL PFW1

не се нуждаят от етикетиране като опасни
Сигнална дума: -

30 mL PFB



GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

13 mL RNase-free H₂O

не се нуждаят от етикетиране като опасни
Сигнална дума: -

5 mL PFR

не се нуждаят от етикетиране като опасни
Сигнална дума: -

25 mL PFW2

не се нуждаят от етикетиране като опасни
Сигнална дума: -

Елементи на етикета на целия продукт



GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

2.3 Други опасности

Възможни опасности от физикохимични свойства

В случай, че стойностите на pH са по-ниски от 5 или по-високи от 9, това е дразнещо.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми

Причина след перорален прием, увреждания на здравето при поглъщане в малки количества.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

Възможни ендокринни нарушения

няма данни

ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества или 3.2 Смеси

30 mL PFL

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50	NucleoSpin Plant Pathogen (50)	Страница: 4/16
Дата на отпечатване: 14.01.2026	Дата на издаване: 14.10.2025	Версия: 3.7.1.1

Име на веществото: *гуанидин хлорид*
CAS номер: 50-01-1

Оценка на веществото: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Химична формула: CH_6N_3
Pseudonym (de): Guanidiniumchlorid
REACH Reg. No.: 01-2119977063-35-0005
EC No.: 200-002-3
Концентрация: 36 - <50 %
асс. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Indice No.: 607-148-00-0

Име на веществото: *ethylenedinitrilo tetraacetic acid (EDTA)*
CAS номер: 60-00-4

Оценка на веществото: H319, Eye Irrit. 2
Химична формула: $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_8$
Pseudonym (de): Ethylenediamintetraessigsäure, Titriplex® II
REACH Reg. No.: 01-2119486399-18-xxxx
Концентрация: 1 - <10 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

Име на веществото: *Вещества / смес <<2%*
CAS номер: -

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
Концентрация: 1 - <2 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

30 mL PFW1

Име на веществото: *lithium chloride*
CAS номер: 7447-41-8

Оценка на веществото: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Химична формула: LiCl
REACH Reg. No.: 01-2119560574-35-xxxx
EC No.: 231-212-3
Концентрация: 1 - <10 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

30 mL PFB

Име на веществото: *lithium chloride*
CAS номер: 7447-41-8

Оценка на веществото: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Химична формула: LiCl
REACH Reg. No.: 01-2119560574-35-xxxx
EC No.: 231-212-3
Концентрация: 40 - <70 %
асс. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

13 mL RNase-free H₂O

Име на веществото: *water*
CAS номер: 7732-18-5

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
Химична формула: H_2O
REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
EC No.: 231-791-2
Концентрация: 90 - <100 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

5 mL PFR

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 5/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

Име на веществото: *sodium sulfite*
CAS номер: 7757-83-7

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
Химична формула: Na_2SO_3 , E221
Pseudonym (de): E221, Schwefligsaures Natrium
REACH Reg. No.: 01-2119537420-49-xxxx
EC No.: 231-821-4
Концентрация: 10 - <20 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

25 mL PFW2

Име на веществото: *химикали / смес <1%*
CAS номер: -

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
Концентрация: 0,1 - <1 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

3.3 Забележки

Когато не са посочени, добавени ли са смеси с вода [CAS 7732-18-5] до 100%.

Списък на Н и Р фрази: вижте раздел 16.2.

ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно изведете застрахованото лице извън опасната зона на чист въздух. Осигурете тишина, топлина и осигурете реанимация, ако е необходимо. Ако е необходимо, свържете се с лекар.

4.1.1 След контакт с КОЖАТА

Свалете замърсеното облекло. Изплакнете обилно засегнатата кожа или лигавица под течаща вода. (Ако е възможно) използвайте сапун.

4.1.2 След контакт с очите

След контакт с очите изплакнете обилно под течаща вода с широко отворени клепачи с бутилка за промиване на очите, душ за очи или течаща вода (защитете непокътнато око).

4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения

След вдишване на пяна или пара трябва да се вдиша чист въздух. Поддържайте дихателните пътища свободни. ---

4.1.4 След ОРАЛЕН прием

След перорален прием трябва да се изпие много вода след поглъщане.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Няма известни забавени симптоми или ефекти за този продукт.

4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Няма допълнителни препоръки. ---

ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства

Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД. Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.

5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства

няма данни

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 6/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

Възможно е образуването на опасни и разяждащи паровъздушни смеси.

5.3 Съвети за пожарникарите

Не, за посочения продукт. Опаковката на продукта гори като хартия или пластмаса.

5.4 Допълнителна информация

няма данни

ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи

Не вдишвай изпарения. Необходимо е редовно обучение на персонала.

6.2 Environmental precautions

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Свържете изтичащата течност с инертен абсорбент. Съберете малки количества изтекла течност и ги изплакнете с вода в канализацията.

6.4 Препратка към други раздели

няма данни

ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

В съответствие с инструкциите за тестване, които идват с продукта.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Оригиналната продуктова опаковка на MACHEREY-NAGEL позволява безопасно съхранение.

Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1

Storage class (VCI): 12

Water hazard class (DE): 2

7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение.

7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.

ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Контролни параметри

30 mL PFL

вещество: ethylenedinitrilo tetraacetic acid (EDTA)

CAS номер: 60-00-4

DNEL: 1.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

вещество: Вещества / смес <<2%

CAS номер: -

вещество: гуанидин хлорид

CAS номер: 50-01-1

DNEL: [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 7/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

25 mL PFW2

вещество: *химикали / смес <1%*

CAS номер: -

30 mL PFW1

вещество: *lithium chloride*

CAS номер: 7447-41-8

DNEL: 73.2 ^{derm} mg/kg bw/d; 10 ^{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

TRGS 900 (DE): 0.2 E mg/m³
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 1 (I), Y

кожна резорбтивна (H), респираторно сенситизиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: [als Li][MAK] 0,2 e/[STEL] 0,2 e mg/m³

30 mL PFB

вещество: *lithium chloride*

CAS номер: 7447-41-8

DNEL: 73.2 ^{derm} mg/kg bw/d; 10 ^{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

TRGS 900 (DE): 0.2 E mg/m³
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 1 (I), Y

кожна резорбтивна (H), респираторно сенситизиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: [als Li][MAK] 0,2 e/[STEL] 0,2 e mg/m³

5 mL PFR

вещество: *sodium sulfite*

CAS номер: 7757-83-7

DNEL: 298 ^{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

TRGS 900 (DE): -
E/e респирабилен

13 mL RNase-free H₂O

вещество: *water*

CAS номер: 7732-18-5

8.2 Контрол на експозицията

Добра вентилационна и смукателна система в помещението, под, устойчив на химикали, с подово отводняване и миялни съоръжения. На работното място трябва да се поддържа най-високо ниво на чистота.

8.2.1 Защита на дихателните пътища

Само ако има допълнителни препоръки в инструкциите за тестване или листовката в опаковката.

8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете

Да, ръкавиците съгласно EN 374. Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето

Да, предпазни очила съгласно EN 166.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 8/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

- 8.2.4 защита на тялото**
Не е задължително.
- 8.2.5 Хигиенни мерки**
Забранява се ядене, пиене, пушене, емфие и съхранение на храна в работните помещения и на работните места на открито. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Изплакнете всички дрехи, върху които е разлято веществото, и ги наkisнете във вода. Измийте добре ръцете със сапун и вода при спиране на работа и преди хранене и след това нанесете защитен крем за кожата.
- 8.2.6 Термични опасности**
няма данни
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Не изпускайте продукта в околната среда.

ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

30 mL PFL

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	без мирис
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) pH стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (K_{ow}):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

25 mL PFW2

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	без мирис
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) pH стойност:	7-8
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (K_{ow}):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	1.00 g/cm ³
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

30 mL PFW1

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	без мирис
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 9/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) pH стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (K_{0-5}):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

30 mL PFB

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	без мирис
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) pH стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (K_{0-5}):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

5 mL PFR

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	сярна
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) pH стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (K_{0-5}):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

13 mL RNase-free H₂O

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	без мирис
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) pH стойност:	6-8

Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 10/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (K_{0-5}):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	1.0 g/cm ³
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

9.2 Допълнителна информация

9.2.1 Информация за класовете на физическа опасност {?1}няма данни{?1}

9.2.2 Други параметри, свързани с безопасността

Няма налични данни за другите параметри за смесите, тъй като не се изисква регистрация и доклад за безопасност на химичното вещество.

□ □

ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

няма допълнителни данни.

10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

10.3 Възможност за опасни реакции

Забележка: Може да образува много реактивни вещества с окислителни. Няма налични допълнителни данни.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма данни

10.5 Несъвместими материали

няма налични допълнителни данни

10.6 Опасни продукти на разпадане

В оригиналната опаковка всички части / всички реактиви са безопасно и разделени съхранени. Не се наблюдават разграждания по време на срока на годност при препоръчаните условия.

ГЛАВА 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

Следната информация е валидна за чисти вещества. Не са налични количествени данни за токсичността на този продукт.

30 mL PFL

вещество:

LD50 orl rat :

ethylenedinitrilo tetraacetic acid (EDTA)

2000-4500 mg/kg

CAS номер: 60-00-4

вещество:

LD50 orl rat :

Вещества / смес <<2%

няма данни

CAS номер: -

вещество:

LD50 orl rat :

LC50 ihl rat :

гуанидин хлорид

475-907 mg/kg

3181-7655 µg/m³/4H

CAS номер: 50-01-1

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 11/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

25 mL PFW2

вещество: *химикали / смес <1%*
LD50 orl rat : няма данни

CAS номер: -

30 mL PFW1

вещество: *lithium chloride*
LD50 orl rat : 526 mg/kg

CAS номер: 7447-41-8

30 mL PFB

вещество: *lithium chloride*
LD50 orl rat : 526 mg/kg

CAS номер: 7447-41-8

5 mL PFR

вещество: *sodium sulfite*
LD50 orl rat : 2610 mg/kg
LC50 ihl rat : > 5,5 mg/L/4H

CAS номер: 7757-83-7

13 mL RNase-free H₂O

вещество: *water*
LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

CAS номер: 7732-18-5

11.2 Други опасности

Възможни ендокринни нарушения
няма данни

Друга информация
няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

30 mL PFL

Име на веществото: *ethylenedinitrilo tetraacetic acid (EDTA)*

CAS-Nr.: 60-00-4

PNEC (fresh water) : 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при която не се очаква въздействие върху околната среда

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 putida/16h : [72h] 2.77-1000 mg/L

Water hazard class (DE): 2

Storage class (VCI): 12-13

Име на веществото: *Вещества / смес <<2%*

CAS-Nr.: -

Water hazard class (DE): 1

Storage class (VCI): 12-13

Име на веществото: *гуанидин хлорид*

CAS-Nr.: 50-01-1

PNEC (fresh water) : -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при която не се очаква въздействие върху околната среда

LC50 leuciscus idus/96h : 1759 mg/L

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 12/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

LC50 fish/96h : [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 70.2 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 11.8-33.5 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0788
 Storage class (VCI): 12

25 mL PFW2

Име на веществото: *химикали / смес <1%*

CAS-Nr.: -

Water hazard class (DE): 1
 Storage class (VCI): 12-13

30 mL PFW1

Име на веществото: *lithium chloride*

CAS-Nr.: 7447-41-8

PNEC (fresh water): 1.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при която не се очаква въздействие върху околната среда

LC50 fish/96h : 158 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 249 mg/L
 EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50/72h: 400 mg/L
 Water hazard class (DE): 1
 Storage class (VCI): 12-13

30 mL PFB

Име на веществото: *lithium chloride*

CAS-Nr.: 7447-41-8

PNEC (fresh water): 1.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при която не се очаква въздействие върху околната среда

LC50 fish/96h : 158 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 249 mg/L
 EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50/72h: 400 mg/L
 Water hazard class (DE): 1
 Storage class (VCI): 12-13

5 mL PFR

Име на веществото: *sodium sulfite*

CAS-Nr.: 7757-83-7

LC50 fish/96h : 315 96h mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : 260 17h mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0282
 Storage class (VCI): 12-13

13 mL RNase-free H₂O

Име на веществото: *water*

CAS-Nr.: 7732-18-5

12.2 Устойчивост и разградимост

12.3 Биоакмулиращ потенциал

30 mL PFL

Име на веществото:

ethylenedinitrilo tetraacetic acid (EDTA) CAS-Nr.: 60-00-4
 -5,01-0,13

Коефициент на дисперсия (K_{о-в}):

5 mL PFR

Име на веществото:

sodium sulfite
 -4

CAS-Nr.: 7757-83-7

Коефициент на дисперсия (K_{о-в}):

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACh 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 13/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

12.4 Подвижност в почвата

12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи.

12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни

12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 13: Disposal considerations

Моля, спазвайте местните разпоредби за събиране и изхвърляне на опасни отпадъци и се свържете с фирмата за изхвърляне на отпадъци, където ще получите информация относно изхвърлянето на лабораторни отпадъци (номер на код на отпадъци 16 05 06).

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Обикновено е възможно да се изпразнят малки количества (разредени!) в канализацията.

ГЛАВА 14: Транспортна информация

14.1 - 14.4 Не е задължително

14.5 Опасности за околната среда

няма, съдържа само малки количества опасни вещества

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

не е задължително

14.7 Превоз в насипно състояние по море в съответствие с инструментите на ИМО

не е приложимо

ГЛАВА 15: Нормативна информация

15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.
Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.
TRGS 201, Класификация и етикетиране на дейности, включващи опасни вещества, февруари 2017 г.
TRGS 220, Национални аспекти при изготвяне на информационни листовки за безопасност, януари 2017 г.
TRGS 400, Оценка на риска за дейности, включващи опасни вещества, юли 2017 г.
BekGS 408, Прилагане на GefStoffV и TRGS с влизането в сила на регламента CLP, декември 2009 г., статус: януари 2012 г.
MN листовка/указания за употреба, също на www.mn-net.com
Ако е необходимо, спазвайте други специфични за страната разпоредби.

15.2 Оценка на химическата безопасност

няма данни

ГЛАВА 16: Друга информация

16.1 Промени в сравнение с последната версия

Между версии 3.7.1.1 и 2.2.2.2 бяха приложени следните промени:- 0 коригирани данни за продукта- 5 данни за компонентите на продукта са коригирани

16.2 Списък на H и P фрази

16.2.1 Списък на съответните H фрази



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50	NucleoSpin Plant Pathogen (50)	Страница: 14/16
Дата на отпечатване: 14.01.2026	Дата на издаване: 14.10.2025	Версия: 3.7.1.1

H	Между версии 3.7.1.1 и 2.2.2.2 бяха приложени следните промени:- 0 коригирани данни за продукта- 5 данни за компонентите на продукта са коригирани
H302	Вредно при поглъщане.
H315	Причинява дразнене на кожата.
H319	Причинява сериозно дразнене на очите.

16.2.2 Списък на съответните Р фрази

16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Само за професионален потребител.
Отделна опаковка от този продукт или комплект за тестване има умерен потенциал за опасност.

16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Брошури за опасни материали, 2021 г
Директива 1999/92/EG Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери
SUVA .CH, гранични стойности във въздуха на работното място 2009 г., преработено на 01/2009 г.
Регламент 790/2009/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (1-во ATP)
Регламент 453/2010/EC, адаптиране на Регламент REACH 1907/2006/EG
{73}TRGS 559, Германски технически правила за минерални прахове от юли 2011 г.{/3} Регламент 487/ 2013/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (4-то ATP)
Регламент 1221/2015/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (7-ми ATP)
Регламент 776/2017/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (10-то ATP)

Регламент 669/2018/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес Текст (11-то ATP)
Регламент 1480/2018/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (13-то ATP)
Регламент 521/2019/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (12-то ATP)
TRGS 900, Германски технологични правила относно граничните стойности във въздуха на работното място, считано от 03/2019
Регламент 217/2020/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (14-то ATP)
Регламент 878/2020/EC, адаптиране на Приложение II на Регламент REACH 1907/2006/EG
Регламент 1182/2020/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (15-то ATP)
Регламент 643/2021/EC, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (16-то ATP)
Регламент 849/2021/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (17-то ATP)
Регламент 692/2022/EC, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (18-то ATP)

ревидии/актуализации

Причина за редакция 2014-02 Коригирана структура на разделите съгласно Регламент 453/2010/EC, ако е необходимо
Корекция 2014-04 съгласно Регламент 487/2013/EC
Корекция 2016-03 съгласно Регламент 1221/2015/EC

2017-11 корекция според регистрационното досие на ECHA
Корекция 2022-11 съгласно Регламент 878/2020/EC

16.5 Допълнителна информация

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за моментите реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

16.6 Легенда / Съкращения

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти RECh 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 15/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
RECh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	Registration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 740170.50

NucleoSpin Plant Pathogen (50)

Страница: 16/16

Дата на отпечатване: 14.01.2026

Дата на издаване: 14.10.2025

Версия: 3.7.1.1

16.7 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {/?1}