

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 1/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

REF

740128.1

Handelsname

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

REACH-Registriernummer(n):

siehe ABSCHNITT 3.1/3.2 oder

Eine Registriernummer für diese/n Stoff/e ist nicht vorhanden, da die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind.

1 x 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

1 x 20 mL PFR

1 x 200 mL PFB

1 x 25 mL PFW2

1 x 125 mL PFL

1 x 125 mL PFW1

UFI: 2DJW-H3QT-J20W-FNCC

UFI: RJJW-J33M-520W-SAHG

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Produkt für analytische Zwecke.

Zuordnung zu Expositionsszenarien nach REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PROC 15

Das Expositionsszenario ist in die Abschnitte 1-16 integriert.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

nicht bekannt

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Deutschland

Tel.: +49 2421 969 0

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

#### Importeur Schweiz:

MACHEREY-NAGEL AG

Hirsackerstr. 7, 4702 Oensingen, Schweiz

Tel. +41 62 388 55 00

### 1.4 Notrufnummer

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. 145 / international +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter finden Sie im Internet:

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.0 Einstufung für das vollständige Produkt nach Verordnung (EG) 1272/2008



GHS07

Signalwort

ACHTUNG

Gefahrenhinweise

Gefahrenklassen/-kategorien

H302

Acute Tox. 4 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 2/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach Verordnung (EG) 1272/2008

### 125 mL PFL



GHS07

Signalwort

ACHTUNG

#### Gefahrenhinweise

#### Gefahrenklassen/-kategorien

H302

Acute Tox. 4 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

### 125 mL PFW1

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

### 200 mL PFB



GHS07

Signalwort

ACHTUNG

#### Gefahrenhinweise

#### Gefahrenklassen/-kategorien

H302

Acute Tox. 4 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

### 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

### 20 mL PFR

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

### 25 mL PFW2

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.2

## 2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) 1272/2008



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 3/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

Nach der **CLP-Verordnung** müssen Innenverpackungen nur mit GHS-Symbol(en) und Produktidentifikator(en) gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I Abs.1.5.1.2). Mindergefährliche Stoffe/Gemische mit Signalwort: **ACHTUNG** müssen **bis 125 mL nicht** mit H- und P-Sätzen gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I Abs.1.5.2).

## 125 mL PFL



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

## 125 mL PFW1

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

## 200 mL PFB



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

H302, H315, H319

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

P264W, P270, P280sh, P301+312, P302+352, P305+351+338, P330, P332+313, P337+313, P362+364, P501

Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein

GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. BEI

KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Mund ausspülen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe

hinzuziehen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung

ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Inhalt/Behälter fachgerechten Entsorgung zuführen.

## 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

## 20 mL PFR

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

## 25 mL PFW2

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

## Kennzeichnungselemente des vollständigen Produktes



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

H302, H315, H319

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

P264W, P270, P280sh, P301+312, P302+352, P305+351+338, P330, P332+313, P337+313, P362+364, P501

Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein

GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. BEI

KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Mund ausspülen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe

hinzuziehen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung

ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Inhalt/Behälter fachgerechten Entsorgung zuführen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 4/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Bei pH-Werten < 5 oder > 9 ist stets mit reizender Wirkung zu rechnen.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

PBT: nicht zutreffend

vPvB: nicht zutreffend

### Mögliche endokrinschädliche Wirkungen

keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

#### 125 mL PFL

Stoffname: Guanidinhydrochlorid

CAS-Nr.: 50-01-1

Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Summenformel: CH<sub>6</sub>ClN<sub>3</sub>

Pseudonym: Guanidiniumchlorid

REACH Reg.-Nr.: 01-2119977063-35-0005

EG-Nr.: 200-002-3

Index-Nr.: 607-148-00-0

Konzentration: 36 - <50 %

nach CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Stoffname: Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA)

CAS-Nr.: 60-00-4

Stoff-Einstufung: H319, Eye Irrit. 2

Summenformel: C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

Pseudonym: Ethylendiamintetraessigsäure, Titriplex® II

REACH Reg.-Nr.: 01-2119486399-18-xxxx

Konzentration: 1 - <10 %

nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

Stoffname: Stoffe/Gemisch bis 2%

CAS-Nr.: -

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.

Konzentration: 1 - <2 %

nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

#### 125 mL PFW1

Stoffname: Lithiumchlorid

CAS-Nr.: 7447-41-8

Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Summenformel: LiCl

REACH Reg.-Nr.: 01-2119560574-35-xxxx

EG-Nr.: 231-212-3

Konzentration: 1 - <10 %

nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

#### 200 mL PFB

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

|                        |                                          |                   |
|------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| REF: 740128.1          | NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96) | Seite: 5/16       |
| Druckdatum: 13.10.2025 | Bearbeitungsdatum: 05.12.2024            | Version: 2.10.2.1 |

Stoffname: *Lithiumchlorid*  
CAS-Nr.: 7447-41-8

Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Summenformel: LiCl  
REACH Reg.-Nr.: 01- 2119560574-35-xxxx  
EG-Nr.: 231-212-3  
Konzentration: 40 - <70 %  
nach CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

## 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Stoffname: *Wasser*  
CAS-Nr.: 7732-18-5

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.  
Summenformel: H<sub>2</sub>O  
REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex IV  
EG-Nr.: 231-791-2  
Konzentration: 90 - <100 %  
nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

## 20 mL PFR

Stoffname: *Natriumsulfit*  
CAS-Nr.: 7757-83-7

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.  
Summenformel: Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>, E221  
Pseudonym: E221, Schwefligsaures Natrium  
REACH Reg.-Nr.: 01-2119537420-49-xxxx  
EG-Nr.: 231-821-4  
Konzentration: 10 - <20 %  
nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

## 25 mL PFW2

Stoffname: *Stoffe/Gemisch bis 1%*  
CAS-Nr.: -

Stoff-Einstufung: Keine Kriterien für eine Einstufung bzw. Stoffangabe nicht erforderlich.  
Konzentration: 0,1 - <1 %  
nach CLP (GHS): Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt.

### 3.3 Bemerkung

Wenn nicht anders angegeben, sind Gemische mit Wasser [CAS-Nr. 7732-18-5] zu 100% ergänzt.

Wortlaut der H- und P-Sätze: siehe Abschnitt 16.2.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verletzten aus Gefahrenbereich in frische Luft bringen. Für Körperruhe sorgen, vor Wärmeverlust schützen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

#### 4.1.1 Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Betroffene Haut/Schleimhaut gründlich mindestens 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Wenn möglich, Seife benutzen. Keine Neutralisationsversuche. Ggf. lockeren Verband anlegen.

#### 4.1.2 Nach Augenkontakt

Bei gut geöffnetem Lidspalt betroffenes Auge unter Schutz des unverletzten Auges mindestens 10 Minuten mit Augenbrause, Augenwaschflasche oder fließendem Wasser spülen. Bei Schmerzen zur Lösung des Lidkrampfes vorher möglichst Augentropfen mit Proxymetacain 0,5% (z.B. Proparacain POS®) einbringen. Dann lockeren Verband anlegen. Weiterbehandlung durch Augenarzt.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 6/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

- 4.1.3 Nach Inhalation**  
Nach dem Einatmen von Nebeln oder Dämpfen Frischluft zuführen; Atemwege freihalten.
- 4.1.4 Nach Verschlucken**  
Sofort reichlich Wasser mit Aktivkohle-Zusatz trinken lassen. Auf keinen Fall Erbrechen anregen. Keine Neutralisationsversuche. Evtl. mögliche Nachwirkungen mit dem Arzt besprechen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Bei HAUTKONTAKT ist rasches, lang anhaltendes Abspülen mit Wasser notwendig. Nach Entzündungsreaktionen Anwendung von Glucocorticosteroiden. Bei AUGENKONTAKT ist rasches, lang anhaltendes Ausspülen mit Wasser notwendig. Lidkrampf lösende Maßnahmen. Den ätzenden Stoff benennen. Weitere Behandlung durch einen Augenarzt.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel**
- 5.1.1 Geeignete Löschmittel**  
Feuerlöscher angepasst an die Brandklasse der Umgebung verwenden, ggf. Feuerlöschdecke. Alle Löschmittel wie SCHAUM, WASSERSPRÜHSTRAHL, TROCKENPULVER, KOHLENSÄURE können verwendet werden.
- 5.1.2 Ungeeignete Löschmittel**  
keine Daten vorhanden
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bildung reizender oder gesundheitsschädlicher Dampf-Luft-Gemische.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Keine für das Produkt. Verpackungen brennen wie Papier oder Kunststoff. Freiwerdende Nebel mit Sprühwasser niederschlagen. Löschwasser auffangen. Nur Chemikalien-beständige Hilfsgeräte verwenden. Bei größeren Mengen ggf. umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) und bei massiver Schadstoffentwicklung dicht schließenden Chemie-Schutzanzug (Vollschutzanzug) anlegen.
- 5.4 Zusätzliche Hinweise**  
Umweltgefährdung **erst bei Freiwerden größerer Mengen** der Substanz oder der Zersetzungsprodukte möglich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Dampf nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen (siehe 8.2.2). Schutzbrille tragen. Turnusmäßige Unterweisung der Beschäftigten über Gefahren und Schutzmaßnahmen anhand einer Betriebsanweisung erforderlich. Beschäftigungsbeschränkungen beachten.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
PBT: nicht zutreffend  
vPvB: nicht zutreffend
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Ausgelaufene Flüssigkeit sofort mit Universalbinder aufsaugen. Der zuständigen Stelle zur Entsorgung übergeben. Benetzten Boden und Gegenstände mit viel Wasser reinigen. Kleine Mengen aufnehmen und mit Wasser der Abwasserbehandlung zuführen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
siehe Hinweise in 5.4, 7, 8 und 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Handhabung entsprechend der beiliegenden Gebrauchsanweisung. In Bereichen, in welchen gearbeitet wird, nicht Essen, Trinken und Rauchen. Nach Gebrauch Hände waschen. Vor betreten des Bereichs, in welchem gegessen wird, kontaminierte Kleidung ablegen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

|                        |                                          |                   |
|------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| REF: 740128.1          | NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96) | Seite: 7/16       |
| Druckdatum: 13.10.2025 | Bearbeitungsdatum: 05.12.2024            | Version: 2.10.2.1 |

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In der Originalverpackung von MACHEREY-NAGEL ist eine sichere Aufbewahrung gewährleistet. Lagerklasse (Deutsche Chemische Industrie): siehe Kapitel 12.1

**Lagerklasse (TRGS 510):** 12  
**Wassergefährdungsklasse:** 2

### 7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten.

## 7.3 Spezifische Endanwendung

Produkt für analytische Zwecke.

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

## 8.1 Zu überwachende Parameter

### 125 mL PFL

Stoffname: *Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA)* CAS-Nr.: 60-00-4

DNEL: 1.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

PNEC (Süßwasser): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

Stoffname: *Stoffe/Gemisch bis 2%*

CAS-Nr.: -

Stoffname: *Guanidinhydrochlorid*

CAS-Nr.: 50-01-1

DNEL: [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

PNEC (Süßwasser): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

### 25 mL PFW2

Stoffname: *Stoffe/Gemisch bis 1%*

CAS-Nr.: -

### 125 mL PFW1

Stoffname: *Lithiumchlorid* CAS-Nr.: 7447-41-8

DNEL: 73.2 derm mg/kg bw/d; 10 inh mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

PNEC (Süßwasser): 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

TRGS 900: 0.2 E mg/m<sup>3</sup>

E/e einatembar

Spitzenbegrenzung:

1 (I), Y

hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

SUVA(CH) MAK-Werte: [als Li][MAK] 0,2 e/[STEL] 0,2 e mg/m<sup>3</sup>

### 200 mL PFB

Stoffname: *Lithiumchlorid* CAS-Nr.: 7447-41-8

DNEL: 73.2 derm mg/kg bw/d; 10 inh mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

PNEC (Süßwasser): 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

TRGS 900: 0.2 E mg/m<sup>3</sup>

E/e einatembar

Spitzenbegrenzung:

1 (I), Y

hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

SUVA(CH) MAK-Werte: [als Li][MAK] 0,2 e/[STEL] 0,2 e mg/m<sup>3</sup>

### 20 mL PFR

Stoffname: *Natriumsulfid* CAS-Nr.: 7757-83-7

DNEL: 298 inh mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)

TRGS 900:

-  
E/e einatembar



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 8/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Stoffname: Wasser

CAS-Nr.: 7732-18-5

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Gute Be- und Entlüftung des Raumes, chemikalienbeständigen Fußboden mit Bodenabfluss und Waschgelegenheit vorsehen. Auf größte Sauberkeit am Arbeitsplatz achten.

### 8.2.1 Atemschutz

Keine zusätzlichen Hinweise.

### 8.2.2 Hautschutz / Handschutz

Ja, nach EN 374 (Durchbruchzeit >30 min - Klasse 2) Handschuhe aus PVC, Naturlatex, Neopren oder Nitril (z.B. von Ansell oder KCL). Kurzzeitig können chemikalienbeständige Latex-Handschuhe mit Kennzeichen EN 374-3 Klasse 1 eingesetzt werden.

### 8.2.3 Augenschutz / Gesichtsschutz

Ja, Schutzbrille nach EN 166 mit integriertem seitlichem Spritzschutz oder Rundumschutz.

### 8.2.4 Körperschutz

Empfohlen, damit keine Kontamination mit diesen Gefahrstoffen erfolgt.

### 8.2.5 Schutz und Hygienemaßnahmen

Essen, Trinken, Rauchen, Schnupfen und Aufbewahren von Nahrungsmitteln im Arbeitsraum ist untersagt. Vorbeugender Hautschutz erforderlich. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Benetzte Kleidung sofort entfernen und mit Wasser ausspülen. Erst nach Reinigung wieder benutzen. Nach Arbeitsende und vor den Mahlzeiten Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen, danach mit Hautschutzcreme einreiben.

### 8.2.6 Thermische Gefahren

keine Daten vorhanden

## 8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

### 125 mL PFL

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| a) Aggregatzustand:                           | flüssig               |
| b) Farbe:                                     | farblos               |
| c) Geruch:                                    | geruchlos             |
| d) Schmelzpunkt:                              | keine Daten vorhanden |
| e) Siedepunkt:                                | keine Daten vorhanden |
| f) Entzündbarkeit:                            | keine Daten vorhanden |
| g) Explosionsgrenzen (untere / obere):        | keine Daten vorhanden |
| h) Flammpunkt:                                | keine Daten vorhanden |
| i) Zündtemperatur:                            | keine Daten vorhanden |
| j) Zersetzungstemperatur:                     | keine Daten vorhanden |
| k) pH-Wert:                                   | keine Daten vorhanden |
| l) Kinematische Viskosität:                   | keine Daten vorhanden |
| m) Wasserlöslichkeit:                         | keine Daten vorhanden |
| n) Verteilungskoeffizient (K <sub>ow</sub> ): | keine Daten vorhanden |
| o) Dampfdruck (20°C):                         | keine Daten vorhanden |
| p) Dichte:                                    | keine Daten vorhanden |
| q) relative Dampfdichte (Luft=1):             | keine Daten vorhanden |
| r) Korngröße:                                 | keine Daten vorhanden |

### 25 mL PFW2

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| a) Aggregatzustand:                    | flüssig               |
| b) Farbe:                              | farblos               |
| c) Geruch:                             | geruchlos             |
| d) Schmelzpunkt:                       | keine Daten vorhanden |
| e) Siedepunkt:                         | keine Daten vorhanden |
| f) Entzündbarkeit:                     | keine Daten vorhanden |
| g) Explosionsgrenzen (untere / obere): | keine Daten vorhanden |
| h) Flammpunkt:                         | keine Daten vorhanden |
| i) Zündtemperatur:                     | keine Daten vorhanden |
| j) Zersetzungstemperatur:              | keine Daten vorhanden |
| k) pH-Wert:                            | 7-8                   |
| l) Kinematische Viskosität:            | keine Daten vorhanden |
| m) Wasserlöslichkeit:                  | keine Daten vorhanden |



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 9/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| n) Verteilungskoeffizient ( $K_{o/w}$ ): | keine Daten vorhanden  |
| o) Dampfdruck (20°C):                    | keine Daten vorhanden  |
| p) Dichte:                               | 1.00 g/cm <sup>3</sup> |
| q) relative Dampfdichte ( $L_{uft}=1$ ): | keine Daten vorhanden  |
| r) Korngröße:                            | keine Daten vorhanden  |

### 125 mL PFW1

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| a) Aggregatzustand:                      | flüssig               |
| b) Farbe:                                | farblos               |
| c) Geruch:                               | geruchlos             |
| d) Schmelzpunkt:                         | keine Daten vorhanden |
| e) Siedepunkt:                           | keine Daten vorhanden |
| f) Entzündbarkeit:                       | keine Daten vorhanden |
| g) Explosionsgrenzen (untere / obere):   | keine Daten vorhanden |
| h) Flammpunkt:                           | keine Daten vorhanden |
| i) Zündtemperatur:                       | keine Daten vorhanden |
| j) Zersetzungstemperatur:                | keine Daten vorhanden |
| k) pH-Wert:                              | keine Daten vorhanden |
| l) Kinematische Viskosität:              | keine Daten vorhanden |
| m) Wasserlöslichkeit:                    | keine Daten vorhanden |
| n) Verteilungskoeffizient ( $K_{o/w}$ ): | keine Daten vorhanden |
| o) Dampfdruck (20°C):                    | keine Daten vorhanden |
| p) Dichte:                               | keine Daten vorhanden |
| q) relative Dampfdichte ( $L_{uft}=1$ ): | keine Daten vorhanden |
| r) Korngröße:                            | keine Daten vorhanden |

### 200 mL PFB

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| a) Aggregatzustand:                      | flüssig               |
| b) Farbe:                                | farblos               |
| c) Geruch:                               | geruchlos             |
| d) Schmelzpunkt:                         | keine Daten vorhanden |
| e) Siedepunkt:                           | keine Daten vorhanden |
| f) Entzündbarkeit:                       | keine Daten vorhanden |
| g) Explosionsgrenzen (untere / obere):   | keine Daten vorhanden |
| h) Flammpunkt:                           | keine Daten vorhanden |
| i) Zündtemperatur:                       | keine Daten vorhanden |
| j) Zersetzungstemperatur:                | keine Daten vorhanden |
| k) pH-Wert:                              | keine Daten vorhanden |
| l) Kinematische Viskosität:              | keine Daten vorhanden |
| m) Wasserlöslichkeit:                    | keine Daten vorhanden |
| n) Verteilungskoeffizient ( $K_{o/w}$ ): | keine Daten vorhanden |
| o) Dampfdruck (20°C):                    | keine Daten vorhanden |
| p) Dichte:                               | keine Daten vorhanden |
| q) relative Dampfdichte ( $L_{uft}=1$ ): | keine Daten vorhanden |
| r) Korngröße:                            | keine Daten vorhanden |

### 20 mL PFR

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| a) Aggregatzustand:                      | flüssig               |
| b) Farbe:                                | farblos               |
| c) Geruch:                               | schwefelig            |
| d) Schmelzpunkt:                         | keine Daten vorhanden |
| e) Siedepunkt:                           | keine Daten vorhanden |
| f) Entzündbarkeit:                       | keine Daten vorhanden |
| g) Explosionsgrenzen (untere / obere):   | keine Daten vorhanden |
| h) Flammpunkt:                           | keine Daten vorhanden |
| i) Zündtemperatur:                       | keine Daten vorhanden |
| j) Zersetzungstemperatur:                | keine Daten vorhanden |
| k) pH-Wert:                              | keine Daten vorhanden |
| l) Kinematische Viskosität:              | keine Daten vorhanden |
| m) Wasserlöslichkeit:                    | keine Daten vorhanden |
| n) Verteilungskoeffizient ( $K_{o/w}$ ): | keine Daten vorhanden |
| o) Dampfdruck (20°C):                    | keine Daten vorhanden |
| p) Dichte:                               | keine Daten vorhanden |
| q) relative Dampfdichte ( $L_{uft}=1$ ): | keine Daten vorhanden |



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 10/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

r) Korngröße:

keine Daten vorhanden

## 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

a) Aggregatzustand:

flüssig

b) Farbe:

farblos

c) Geruch:

geruchlos

d) Schmelzpunkt:

keine Daten vorhanden

e) Siedepunkt:

keine Daten vorhanden

f) Entzündbarkeit:

keine Daten vorhanden

g) Explosionsgrenzen (untere / obere):

keine Daten vorhanden

h) Flammpunkt:

keine Daten vorhanden

i) Zündtemperatur:

keine Daten vorhanden

j) Zersetzungstemperatur:

keine Daten vorhanden

k) pH-Wert:

6-8

l) Kinematische Viskosität:

keine Daten vorhanden

m) Wasserlöslichkeit:

keine Daten vorhanden

n) Verteilungskoeffizient (K<sub>ow</sub>):

keine Daten vorhanden

o) Dampfdruck (20°C):

keine Daten vorhanden

p) Dichte:

1.0 g/cm<sup>3</sup>

q) relative Dampfdichte (Luft=1):

keine Daten vorhanden

r) Korngröße:

keine Daten vorhanden

## 9.2 Sonstige Angaben

### 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

keine Daten vorhanden

### 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Für die Mischungen sind keine Daten für die weiteren Parameter verfügbar, da keine Registrierung und kein Stoffsicherheitsbericht erforderlich ist.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine weiteren Daten vorhanden.

### 10.2 Chemische Stabilität

keine Instabilität bekannt.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Aber kann mit Oxidationsmitteln sehr reaktive Substanzen bilden. Keine weiteren Daten vorhanden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Weiteres nicht erforderlich.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

keine weiteren Daten vorhanden

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

In der Originalpackung sind die Teile/die Reagenzien sicher voneinander getrennt verpackt. Des Weiteren sind innerhalb der angegebenen Haltbarkeit keine gefährlichen Zersetzungen bekannt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 11/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) 1272/2008

Die folgenden Angaben gelten für reine Stoffe. Quantitative Angaben für das Produkt sind nicht verfügbar.

#### 125 mL PFL

Stoffname: Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA) CAS-Nr.: 60-00-4  
LD50 orl rat : 2000-4500 mg/kg

Stoffname: Stoffe/Gemisch bis 2% CAS-Nr.: -

Stoffname: Guanidinhydrochlorid CAS-Nr.: 50-01-1  
LD50 orl rat : 475-907 mg/kg  
LC50 ihl rat : 3181-7655 µg/m³/4H  
Akute Wirkungen: Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

#### 25 mL PFW2

Stoffname: Stoffe/Gemisch bis 1% CAS-Nr.: -

#### 125 mL PFW1

Stoffname: Lithiumchlorid CAS-Nr.: 7447-41-8  
LD50 orl rat : 526 mg/kg

#### 200 mL PFB

Stoffname: Lithiumchlorid CAS-Nr.: 7447-41-8  
LD50 orl rat : 526 mg/kg  
Akute Wirkungen: Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

#### 20 mL PFR

Stoffname: Natriumsulfit CAS-Nr.: 7757-83-7  
LD50 orl rat : 2610 mg/kg  
LC50 ihl rat : > 5,5 mg/L/4H

#### 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Stoffname: Wasser CAS-Nr.: 7732-18-5  
LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

### 11.2 Sonstige Gefahren

#### Mögliche endokrinschädliche Wirkungen

keine Daten vorhanden

#### Sonstige Angaben

keine weiteren Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

#### 125 mL PFL

Stoffname: Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA) CAS-Nr.: 60-00-4

PNEC (Süßwasser) : 2.2 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

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  
Wassergefährdungsklasse: 2  
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 12/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

Stoffname: *Stoffe/Gemisch bis 2%*  
Wassergefährdungsklasse: 1  
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: -

Stoffname: *Guanidinhydrochlorid*

CAS-Nr.: 50-01-1

PNEC (Süßwasser): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50 leuciscus idus/96h : 1759 mg/L  
LC50 fish/96h : [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L  
EC50 daphnia/48h : 70.2 mg/L  
EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 11.8-33.5 mg/L  
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0788  
Lagerklasse (TRGS 510): 12

## 25 mL PFW2

Stoffname: *Stoffe/Gemisch bis 1%*  
Wassergefährdungsklasse: 1  
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: -

## 125 mL PFW1

Stoffname: *Lithiumchlorid*

CAS-Nr.: 7447-41-8

PNEC (Süßwasser): 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50 fish/96h : 158 mg/L  
EC50 daphnia/48h : 249 mg/L  
EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50/72h: 400 mg/L  
Wassergefährdungsklasse: 1  
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

## 200 mL PFB

Stoffname: *Lithiumchlorid*

CAS-Nr.: 7447-41-8

PNEC (Süßwasser): 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50 fish/96h : 158 mg/L  
EC50 daphnia/48h : 249 mg/L  
EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50/72h: 400 mg/L  
Wassergefährdungsklasse: 1  
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

## 20 mL PFR

Stoffname: *Natriumsulfit*

CAS-Nr.: 7757-83-7

LC50 fish/96h : 315<sub>96h</sub> mg/L  
EC10 pseudomonas putida/16h : 260<sub>17h</sub> mg/L  
Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0282  
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

## 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Stoffname: *Wasser*

CAS-Nr.: 7732-18-5

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

## 12.3 Bioakkumulationspotential

### 125 mL PFL

Stoffname:  
Verteilungskoeffizient (K<sub>ow</sub>):

*Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA)* CAS-Nr.: 60-00-4  
-5,01-0,13

### 20 mL PFR

Stoffname:  
Verteilungskoeffizient (K<sub>ow</sub>):

*Natriumsulfit* CAS-Nr.: 7757-83-7  
-4

## 12.4 Mobilität im Boden

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 13/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

keine Daten vorhanden

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

keine weiteren Daten vorhanden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Bitte beachten Sie nationale Vorschriften zur Sammlung und Beseitigung von Laborabfällen.

DE: Abfallschlüssel nach Anhang V der Verordnung 1013/2006/EG: 16 05 06

AT: Abfallart nach ÖNORM S2100: 59305

CH: Abfallcode nach Anhang I der Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA): 16 05 06

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Kleine Mengen können meistens stark verdünnt zur Abwasserkanalisation gegeben werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 - 14.4 Nicht erforderlich

### 14.5 Umweltgefahren

keine, nur kleine Gefahrstoffmengen enthalten

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht erforderlich

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG), Aug 2013, Stand: Okt 2020

Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), Nov 2010, Stand: Mrz 2017

TRGS 201, Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Feb 2017

TRGS 220, Nationale Aspekte beim Erstellen von Sicherheitsdatenblättern, Jan 2017

TRGS 400, Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, Jul 2017

TRGS 401, Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen, Jun 2008, Stand: Feb 2011

BekGS 408, Anwendung der GefStoffV und der TRGS mit Inkrafttreten der CLP-Verordnung, Dez 2009, Stand: Jan 2012

MN Beipackzettel/Gebrauchsanweisung, auch unter [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Ggf. weitere landesspezifischen Vorschriften beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungen gegenüber letzter Fassung

Zwischen den Versionen 2.10.2.1 und 2.2.2.2 wurden folgende Änderungen vorgenommen: - 8 Korrekturen an Bauteildaten

### 16.2 Wortlaut der H- und P-Sätze

#### 16.2.1 Wortlaut H-Sätze

H

Zwischen den Versionen 2.10.2.1 und 2.2.2.2 wurden folgende Änderungen vorgenommen: - 8 Korrekturen an Bauteildaten

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315

Verursacht Hautreizungen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 14/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

## 16.2.2

### Wortlaut P-Sätze

P264W

Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen.

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280sh

Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

P301+312

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P302+352

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305+351+338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P330

Mund ausspülen.

P332+313

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362+364

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P501

Inhalt/Behälter fachgerechten Entsorgung zuführen.

## 16.3

### Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Nur für den berufsmäßigen Anwender.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach 94/33/EG und § 22 ArbSchG (DE) beachten!

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach 92/85/EWG und §§ 11-13 MuSchG 2017 (DE) beachten!

Bei sachgemäßem Umgang hat ein einzelnes Produkt oder ein einzelner Test ein niedriges Gefährdungspotential.

## 16.4

### Datenquellen

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe, 2021

Richtlinie 1999/92/EG Mindestanforderungen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der durch explosionsgefährdete Bereiche gefährdeten Arbeitnehmer

Verordnung 790/2009/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EU an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (1. ATP)

Verordnung 453/2010/EU, Anpassung der REACH-Verordnung 1907/2006/EG

Verordnung 487/2013/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (4. ATP)

Verordnung 1221/2015/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (7. ATP)

Verordnung 776/2017/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (10. ATP)

Verordnung 669/2018/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (11. ATP)

Verordnung 1480/2018/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (13. ATP)

Verordnung 521/2019/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (12. ATP)

TRGS 900, Deutsche Regeln der Technik über Grenzwerte in der Luft bei der Arbeit, Stand 03/2019

Verordnung 217/2020/EU, Anpassung des Anhangs VI, Teil 3, der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (14. ATP)

Verordnung 878/2020/EU, Anpassung des Anhangs II der REACH-Verordnung 1907/2006/EG

Verordnung 1182/2020/EU, Anpassung des Anhangs VI, Teil 3, der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (15. ATP)

Verordnung 643/2021/EU, Anpassung des Anhangs VI, Teil 1, der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (16. ATP)

Verordnung 849/2021/EU, Anpassung des Anhangs VI, Teil 3, der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (17. ATP)

Verordnung 692/2022/EU, Anpassung des Anhangs VI, Teil 1, der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (18. ATP)

### Revisionen/Aktualisierungen

Revisionsgrund: 2014-02 Korrigierte Gliederung der Abschnitte nach Verordnung 453/2010/EU, falls erforderlich

2014-04 Anpassung nach Verordnung 487/2013/EU

2016-03 Anpassung nach Verordnung 1221/2015/EU

2017-11 Anpassung nach ECHA-Registrierungsdossiers

2022-11 Anpassung nach Verordnung 878/2020/EU

## 16.5

### Weitere Informationen

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stellt die vorgenannten Informationen nach gutem Glauben und nach dem Stand der eigenen Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Revision zur Verfügung. Es werden ausschließlich Sicherheitserfordernisse für den Gefährdungsvermeidenden Umgang mit dem Produkt für hinreichend ausgebildetes Personal beschrieben. Jeder Empfänger der Informationen ist gehalten, sich unabhängig zu versichern, dass seine Ausbildung und Eignung für den richtigen und verantwortungsvollen Umgang mit den Produkten im Einzelfall ausreichend ist. Mit den Informationen werden keine Eigenschaften des Produktes im Sinne von Gewährleistungsvorschriften zugesichert, noch irgendwelche Garantien übernommen. Es wird dadurch auch kein vertragliches, noch außervertragliches Rechtsverhältnis begründet. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Schäden, die sich aus dem Gebrauch oder das Vertrauen auf die vorgenannten Informationen ergeben. Für ergänzende Informationen verweisen wir auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

REF: 740128.1

NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96)

Seite: 15/16

Druckdatum: 13.10.2025

Bearbeitungsdatum: 05.12.2024

Version: 2.10.2.1

## 16.6 Legende / Abkürzungen

|                      |                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abs:                 | Absatz                                                                                                               |
| ADR:                 | Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                                  |
| Akt:                 | akut                                                                                                                 |
| Anh:                 | Anhang                                                                                                               |
| BAT:                 | biologischer Arbeitsplatztoleranzwert                                                                                |
| CAO:                 | Cargo Aircraft Only, nur Fachtflugzeuge                                                                              |
| CAS:                 | Chemical Abstracts Service                                                                                           |
| CLP:                 | Classification, Labelling and Packaging                                                                              |
| CMR:                 | karzinogen, mutagen, reproduktionstoxisch                                                                            |
| Corr:                | korrosiv, ätzend                                                                                                     |
| CSB:                 | Chemischer Sauerstoffbedarf                                                                                          |
| CSCL:                | Chemical Substance Control Law (Jp)                                                                                  |
| Dam:                 | schädigend                                                                                                           |
| derm:                | dermal                                                                                                               |
| DNEL:                | Derived No-Effect Level (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist) |
| dog:                 | Hund                                                                                                                 |
| EC10:                | Konzentration, die einen toxischen Effekt bei 10 % der Testorganismen auslöst                                        |
| EG:                  | Europäische Gemeinschaft                                                                                             |
| EG-Nr:               | Substanz-Nummer des EG-Stoffinventars                                                                                |
| EmS:                 | Leitfaden für Unfallbekämpfungsmaßnahmen auf Schiffen                                                                |
| EU:                  | Europäische Union                                                                                                    |
| fish:                | Fisch, allgemein                                                                                                     |
| ggf:                 | gegebenenfalls                                                                                                       |
| GHS:                 | Globales harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien                                      |
| gpg:                 | Meerschweinchen                                                                                                      |
| hmn:                 | Mensch                                                                                                               |
| ICAO:                | International Civil Aviation Organization                                                                            |
| ihl:                 | inhaliert                                                                                                            |
| IMDG:                | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                          |
| intrav:              | intravenös                                                                                                           |
| ipt:                 | intraperitoneal                                                                                                      |
| ISHL:                | Industrial Safety and Health Law (Jp)                                                                                |
| LC50:                | letale Konzentration 50%                                                                                             |
| LD50:                | letale Dosis 50%                                                                                                     |
| leuciscus idus:      | Fisch, Aland, Orfe                                                                                                   |
| MAK:                 | maximale Arbeitsplatzkonzentration                                                                                   |
| Met:                 | Metall                                                                                                               |
| mus:                 | Maus                                                                                                                 |
| Muta:                | mutagen                                                                                                              |
| NIOSH:               | National Institute for Occupational Safety and Health (US)                                                           |
| NRD:                 | nicht schnell abbaubar                                                                                               |
| Karz:                | karzinogen                                                                                                           |
| oncorhynchus mykiss: | Fisch, Regenbogenforelle                                                                                             |
| orl:                 | oral                                                                                                                 |
| OSHA:                | Occupational Safety and Health Administration                                                                        |
| PAX:                 | Gefahrgut darf auf Passierflugzeugen verladen werden                                                                 |
| PBT:                 | persistenter, bioakkumulierender, giftiger Stoff                                                                     |
| pH:                  | pH-Wert                                                                                                              |
| pimephales promelas: | Fisch, Dickkopfelritze                                                                                               |
| PNEC:                | Predicted No Effect Concentration (Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist)              |
| PROC 15:             | Verfahrenskategorie 'Verwendung als Laborreagenz'                                                                    |
| PRTR:                | Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)                                                               |
| PVC:                 | Polyvinylchlorid                                                                                                     |
| quail:               | Vogel, Wachtel                                                                                                       |
| rat:                 | Ratte                                                                                                                |
| rbt:                 | Kaninchen                                                                                                            |
| RD:                  | schnell abbaubar                                                                                                     |
| RE:                  | wiederholte Exposition                                                                                               |
| REACH:               | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                                                 |
| REF:                 | Artikelnummer                                                                                                        |
| Reg-Nr:              | Registriernummer                                                                                                     |
| Repr:                | reproduktionsschädigend                                                                                              |
| Resp:                | Atmung                                                                                                               |
| RIP:                 | REACH Implementations Projects                                                                                       |
| scu:                 | sub cutan                                                                                                            |
| SDS:                 | Sicherheitsdatenblatt                                                                                                |
| SE:                  | einmalige Exposition                                                                                                 |
| Sens:                | sensibilisierend                                                                                                     |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG

|                        |                                          |                   |
|------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| REF: 740128.1          | NucleoSpin 96 RNA Plant and Fungi (1x96) | Seite: 16/16      |
| Druckdatum: 13.10.2025 | Bearbeitungsdatum: 05.12.2024            | Version: 2.10.2.1 |

STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität  
 SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff  
 t/a: Tonnen pro Jahr  
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
 Tox: toxisch, giftig  
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
 TWA: Zeit gewichteter Durchschnitt  
 TRGS: Technische Regeln (DE)  
 vPvB: sehr persistent und bioakkumulierender Stoff  
 wdH: wiederholt

## 16.7 Schulungshinweise

Allgemeine Sicherheitsunterweisung. Turnusmäßige Unterweisung der Beschäftigten über Gefahren und Schutzmaßnahmen im Umgang mit Gefahrstoffen. Zusätzlich gezielte Einweisung der Beschäftigten im Umgang mit diesen Produkten.