

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740625.1

NucleoSpin 96 Plasmid (1x96)

Seite: 1/12

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 27.05.2021

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

### 1.1 Produktidentifikator

REF 740625.1  
Handelsname NucleoSpin 96 Plasmid (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 75 mL A1  
1 x 75 mL A2 (with LyseControl)  
1 x 100 mL A3  
1 x 100 mL AW  
1 x 0.6-100 mg RNase A (Iyo)  
1 x 100 mL ST5

### 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  
Tel. +49 (0)2421 969 0

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

Importeur Schweiz  
MACHEREY-NAGEL AG  
Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Tel. 062 388 55 00

### 1.4 Notrufnummer

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730  
AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43  
CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) 8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51.

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter in 22 Sprachen finden Sie im Internet:

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.0 Einstufung für das vollständige Produkt



GHS02 GHS07 GHS08

Signalwort

GEFAHR

#### Gefahrenhinweise

#### Gefahrenklassen/-kategorien

H226 Entzündbare Flüssigkeit Kat. 3  
H302 Akut Tox. 4 oral  
H315 Reizwirkung auf die Haut Kat. 2  
H319 Schwere Augenreizung Kat. 2  
H334 Sens. Atemw. 1A/1B  
H336, H335 STOT einm. 3

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740625.1

NucleoSpin 96 Plasmid (1x96)

Seite: 2/12

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 27.05.2021

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

75 mL A1

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

75 mL A2 (with LyseControl)



GHS07

Signalwort

ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

**Gefahrenklassen/-kategorien**

H315

Reizwirkung auf die Haut Kat. 2

H319

Schwere Augenreizung Kat. 2

100 mL A3



GHS07

Signalwort

ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

**Gefahrenklassen/-kategorien**

H302

Akut Tox. 4 oral

H319

Schwere Augenreizung Kat. 2

100 mL AW



GHS02



GHS07

Signalwort

ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

**Gefahrenklassen/-kategorien**

H226

Entzündbare Flüssigkeit Kat. 3

H302

Akut Tox. 4 oral

H319

Schwere Augenreizung Kat. 2

H336, H335

STOT einm. 3

0.6-100 mg RNase A (lyo)



GHS08

Signalwort

GEFAHR

**Gefahrenhinweise**

**Gefahrenklassen/-kategorien**

H334

Sens. Atemw. 1A/1B

www.mn-net.com

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740625.1

NucleoSpin 96 Plasmid (1x96)

Seite: 3/12

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 27.05.2021

## 100 mL ST5

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig

-

Keine Gefahrenklasse

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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** und leicht entzündbare Stoffe/Gemische müssen **bis 125 mL nicht** mit H- und P-Sätzen gekennzeichnet werden (EU 1272/2008 Anhang I Abs.1.5.2).

Diese Kennzeichnungserleichterung gilt NICHT für sensibilisierende Stoffe.

Die reizende Stoffeigenschaft ist durch Pufferzusätze nicht mehr vorhanden.

## 75 mL A1

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

## 75 mL A2 (with LyseControl)



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

## 100 mL A3



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

## 100 mL AW



GHS02



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

## 0.6-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Signalwort: GEFAHR

H334

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

P261sh, P342+311

Einatmen von Staub/Dampf vermeiden. Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740625.1

NucleoSpin 96 Plasmid (1x96)

Seite: 4/12

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 27.05.2021

## 100 mL ST5

Nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort: -

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

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

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

Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

Enthält Kleinstmengen von Enzymen: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. -

### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

PBT: nicht zutreffend

vPvB: nicht zutreffend

### Sonstige Gefahren

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

#### 75 mL A1

Stoffname: *Stoffe/Gemisch < 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.

#### 75 mL A2 (with LyseControl)

Stoffname: *Natriumhydroxid-Lösung (verdünnt < 2 %)*

CAS-Nr.: 1310-73-2d

Stoff-Einstufung: H314, Skin Corr. 1B

Summenformel: NaOH•H<sub>2</sub>O

Pseudonym: verdünnte Natronlauge

REACH Reg.-Nr.: 01-2119457892-27-xxxx

EG-Nr.: 215-185-5

Index-Nr.:

011-002-00-6

Konzentration: 0.5 - <1 %

nach CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Stoffname: *Dodecylsulfat, Natriumsalz*

CAS-Nr.: 151-21-3

Stoff-Einstufung: 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

Summenformel: C<sub>12</sub> H<sub>25</sub> NaO<sub>4</sub> S

Pseudonym: Natriumlaurylsulfat

REACH Reg.-Nr.: 01-2119489461-32-xxxx

EG-Nr.: 205-788-1

Konzentration: 0.1 - <1 %

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

#### 100 mL A3

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, H319, Eye Irrit. 2

#### 100 mL AW

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740625.1 NucleoSpin 96 Plasmid (1x96) Seite: 5/12  
Druckdatum: 15.11.2021 Bearbeitungsdatum: 27.05.2021

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, H319, Eye Irrit. 2

Stoffname: 2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0  
Stoff-Einstufung: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3  
Summenformel: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O  
Pseudonym: Isopropanol, IPA, Propan-2-ol  
REACH Reg.-Nr.: 01-2119457558-25-XXXX  
EG-Nr.: 200-661-7 Index-Nr.: 603-117-00-0  
Konzentration: 20 - <35 %  
nach CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

## 0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Stoffname: (Enzym) RNase CAS-Nr.: 9001-99-4  
Stoff-Einstufung: H334, Resp. Sens. 1  
Summenformel: Enzyme Comm. No. 3.1.27.5, origin: bovine pancreas (controlled population)  
Pseudonym: RNase A  
EG-Nr.: 232-646-6  
Konzentration: 90 - <100 %  
nach CLP (GHS): H334, Resp. Sens. 1

## 100 mL ST5

Stoffname: Stoffe/Gemisch < 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 16.1

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verletzten aus Gefahrenbereich in frische Luft bringen. Für Körpertemperatur sorgen, vor Wärmeverlust schützen. Für ärztliche Behandlung sorgen. Transport zum Arzt, bei Atemnot in halbsitzender Haltung.

#### 4.1.1 Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Betroffene Haut/Schleimhaut gründlich mit fließendem Wasser spülen. Wenn möglich, Seife benutzen.

#### 4.1.2 Nach Augenkontakt

Bei gut geöffnetem Lidspalt betroffenes Auge unter Schutz des unverletzten Auges mit Augenbrause, Augenwaschflasche oder fließendem Wasser spülen.

#### 4.1.3 Nach Inhalation

Nach dem Einatmen von Nebeln oder Dämpfen Frischluft zuführen; Atemwege freihalten. Ehest möglich Dexamethason-Spray einatmen lassen. Ruhe, Wärme ggf. Atemspende. Bei Atemnot Sauerstoff inhalieren lassen. Bei Atem- und Kreislaufstillstand Herz-Lungen-Wiederbelebung.

#### 4.1.4 Nach Verschlucken

Sofort reichlich Wasser trinken lassen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Chronische Effekte: Wiederholender Kontakt auch in kleinen Mengen kann zur Sensibilisierung führen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. ---

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Patienten ggf. über weitere Maßnahmen und mögliche Langzeitschäden informieren. ---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740625.1

NucleoSpin 96 Plasmid (1x96)

Seite: 6/12

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 27.05.2021

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Feuerlöscher angepasst an die Brandklasse der Umgebung verwenden, ggf. Feuerlöschdecke. Alle Löschmittel wie SCHAUM, WASSERSPRÜHSTRAHL, TROCKENPULVER, KOHLENSÄURE können verwendet werden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

ACHTUNG: Entzündlich (siehe BetrSichV §5). Kann möglicherweise explosive Dampf-Luft-Gemische bilden. Bildung reizender oder gesundheitsschädlicher Dampf-Luft-Gemische. ---

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine für das Produkt. Verpackungen brennen wie Papier oder Kunststoff.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Dampf nicht einatmen. Turnusmäßige Unterweisung der Beschäftigten über Gefahren und Schutzmaßnahmen anhand einer Betriebsanweisung erforderlich. Beschäftigungsbeschränkungen beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht erforderlich

### 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

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung entsprechend der beiliegenden Gebrauchsanweisung. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Eine sichere Lagerung ist in der Originalverpackung von MACHEREY-NAGEL gewährleistet.

Lagerklasse (TRGS 510): 3

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

75 mL A1

Stoffname: *Stoffe/Gemisch < 1%*

CAS-Nr.: -

75 mL A2 (with LyseControl)

Stoffname: *Natriumhydroxid-Lösung*

CAS-Nr.: 1310-73-2d

Stoffname: *Dodecylsulfat, Natriumsalz*

CAS-Nr.: 151-21-3

100 mL A3

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740625.1

NucleoSpin 96 Plasmid (1x96)

Seite: 7/12

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 27.05.2021

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

## 100 mL AW

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

Stoffname: 2-Propanol

CAS-Nr.: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 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): 140.9 mg/L

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

TRGS 900: 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

E/e einatembare

Spitzenbegrenzung: 2 (II), Y

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 903: [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

B Blut, U Urin, a keine Beschränkung, b Expositions-/Schichtende

gelistet in TRGS: 900, 903, 905

## 0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Stoffname: (Enzym) RNase

CAS-Nr.: 9001-99-4

## 100 mL ST5

Stoffname: Stoffe/Gemisch < 1%

CAS-Nr.: -

## 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

Bei offenem Umgang mit diesen Stoffen ggf. Atemschutzfilter der Klasse A/AX verwenden. Keine zusätzlichen Hinweise.

### 8.2.2 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

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.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### 75 mL A1

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

pH:

7.5-8.5

Dichte:

1.00 g/cm<sup>3</sup>

#### 75 mL A2 (with LyseControl)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

|                        |                               |             |
|------------------------|-------------------------------|-------------|
| REF: 740625.1          | NucleoSpin 96 Plasmid (1x96)  | Seite: 8/12 |
| Druckdatum: 15.11.2021 | Bearbeitungsdatum: 27.05.2021 |             |

|                                                                                                |                                                          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Aggregatzustand: flüssig<br>pH:<br>Dichte:                                                     | Farbe: farblos<br>> 12<br>1.008 g/mL                     | Geruch: geruchlos   |
| <b>100 mL A3</b><br>Aggregatzustand: flüssig<br>pH:<br>Dichte:                                 | Farbe: farblos<br>4-4.5<br>1.14 g/cm <sup>3</sup>        | Geruch: essigartig  |
| <b>100 mL AW</b><br>Aggregatzustand: flüssig<br>pH:<br>Flammpunkt:<br>Dichte:                  | Farbe: farblos<br>7-8<br>25 °C<br>1.06 g/cm <sup>3</sup> | Geruch: alkoholisch |
| <b>0.6-100 mg RNase A (lyo)</b><br>Aggregatzustand: fest (lyophilisiert)<br>Wasserlöslichkeit: | Farbe: farblos<br>0-100 %                                | Geruch: geruchlos   |
| <b>100 mL ST5</b><br>Aggregatzustand: flüssig<br>pH:<br>Dichte:                                | Farbe: farblos<br>7-8<br>1.00 g/cm <sup>3</sup>          | Geruch: geruchlos   |

## 9.2 Sonstige Angaben

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

Stoffgruppenrelevante Eigenschaften

---

## 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

Kontakt mit starken Säuren/Basen vermeiden.

### 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.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

#### 75 mL A1

Stoffname: *Stoffe/Gemisch < 1%*

CAS-Nr.: -

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740625.1

NucleoSpin 96 Plasmid (1x96)

Seite: 9/12

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 27.05.2021

## 75 mL A2 (with LyseControl)

Stoffname: *Natriumhydroxid-Lösung*  
LD50<sub>orl rat</sub>: [ $< 1\%$ ]  $> 50$  g/kg  
LD50<sub>drm rbt</sub>: not applicable  
LD50<sub>orl mus</sub>: [ $< 1\%$ ]  $> 4$  g/kg

CAS-Nr.: 1310-73-2d

Stoffname: *Dodecylsulfat, Natriumsalz*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 1288 mg/kg  
LC50<sub>inh rat</sub>: 3900<sub>1h</sub> mg/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 10 g/kg

CAS-Nr.: 151-21-3

## 100 mL A3

Stoffname: *Guanidinhydrochlorid*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 475-907 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 3181-7655 µg/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 2000 mg/kg

CAS-Nr.: 50-01-1

Akute Wirkungen: Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

## 100 mL AW

Stoffname: *Guanidinhydrochlorid*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 475-907 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 3181-7655 µg/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 2000 mg/kg

CAS-Nr.: 50-01-1

Akute Wirkungen: Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

Stoffname: *2-Propanol*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 5045 mg/kg  
LC<sub>LoW</sub><sub>orl hmn</sub>: 3570 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: 16<sub>4h</sub> g/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 12.8 g/kg

CAS-Nr.: 67-63-0

TRGS 905: R<sub>F</sub> C

## 0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Stoffname: *(Enzym) RNase*  
LD50<sub>intrapitoneaal rat</sub>: 392 mg/kg

CAS-Nr.: 9001-99-4

Akute Wirkungen: Verursacht durch schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

Chronische Effekte: Wiederholender Kontakt auch in kleinen Mengen kann zur Sensibilisierung führen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

## 100 mL ST5

Stoffname: *Stoffe/Gemisch < 1%*

CAS-Nr.: -

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

#### 75 mL A1

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

CAS-Nr.: -

#### 75 mL A2 (with LyseControl)

Stoffname: *Natriumhydroxid-Lösung*  
LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 35-189 mg/L  
LC50<sub>fish/96h</sub>: 45.4 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>:  $> 100$  mg/L  
Wassergefährdungsklasse: nwg Kenn-Nr.: 0142  
Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

CAS-Nr.: 1310-73-2d

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

|                        |                               |              |
|------------------------|-------------------------------|--------------|
| REF: 740625.1          | NucleoSpin 96 Plasmid (1x96)  | Seite: 10/12 |
| Druckdatum: 15.11.2021 | Bearbeitungsdatum: 27.05.2021 |              |

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Stoffname: <i>Dodecylsulfat, Natriumsalz</i>  | CAS-Nr.: 151-21-3 |
| LC50 <sub>daphnia magna</sub> /48h : 6.3 mg/L |                   |
| LC50 <sub>fish</sub> /96h : 1.31-22.5 mg/L    |                   |
| Wassergefährdungsklasse: 2                    |                   |
| Verteilungskoeffizient (O-W): 1.6             |                   |
| Lagerklasse (TRGS 510): 12-13                 |                   |

## 100 mL A3

|                                                                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Stoffname: <i>Guanidinhydrochlorid</i>                                                                           | CAS-Nr.: 50-01-1 |
| PNEC(Süßwasser) : -                                                                                              |                  |
| PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist |                  |
| LC50 <sub>leuciscus idus</sub> /96h : 1759 mg/L                                                                  |                  |
| LC50 <sub>fish</sub> /96h : [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L                                                  |                  |
| EC50 <sub>daphnia</sub> /48h : 70.2 mg/L                                                                         |                  |
| EC10 <sub>pseudomonas putita</sub> /16h : [72h] 11.8-33.5 mg/L                                                   |                  |
| Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0788                                                                        |                  |
| Lagerklasse (TRGS 510): 12                                                                                       |                  |

## 100 mL AW

|                                                                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Stoffname: <i>Guanidinhydrochlorid</i>                                                                           | CAS-Nr.: 50-01-1 |
| PNEC(Süßwasser) : -                                                                                              |                  |
| PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist |                  |
| LC50 <sub>leuciscus idus</sub> /96h : 1759 mg/L                                                                  |                  |
| LC50 <sub>fish</sub> /96h : [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L                                                  |                  |
| EC50 <sub>daphnia</sub> /48h : 70.2 mg/L                                                                         |                  |
| EC10 <sub>pseudomonas putita</sub> /16h : [72h] 11.8-33.5 mg/L                                                   |                  |
| Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0788                                                                        |                  |
| Lagerklasse (TRGS 510): 12                                                                                       |                  |

|                                                                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Stoffname: <i>2-Propanol</i>                                                                                     | CAS-Nr.: 67-63-0 |
| PNEC(Süßwasser) : 140.9 mg/L                                                                                     |                  |
| PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist |                  |
| LC50 <sub>fish</sub> /96h : 1400 mg/L                                                                            |                  |
| EC50 <sub>daphnia</sub> /48h : 13.3 g/L                                                                          |                  |
| IC50 <sub>scenedesmus quadricauda</sub> /72h : >1000 mg/L                                                        |                  |
| EC10 <sub>pseudomonas putita</sub> /16h : EC5: 1050 mg/L                                                         |                  |
| Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0135                                                                        |                  |
| Verteilungskoeffizient (O-W): 0.05                                                                               |                  |
| Lagerklasse (TRGS 510): 3                                                                                        |                  |

## 0.6-100 mg RNase A (Iyo)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Stoffname: <i>(Enzym) RNase</i> | CAS-Nr.: 9001-99-4 |
| Wassergefährdungsklasse: 1      |                    |
| Lagerklasse (TRGS 510): 13      |                    |

## 100 mL ST5

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Stoffname: <i>Stoffe/Gemisch &lt; 1%</i> | CAS-Nr.: - |
| Wassergefährdungsklasse: 1               |            |
| Lagerklasse (TRGS 510): 12-13            |            |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

nicht erforderlich

## 12.3 Bioakkumulationspotential

nicht erforderlich

## 12.4 Mobilität im Boden

nicht erforderlich

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine Daten vorhanden

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine weiteren Daten vorhanden

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740625.1

NucleoSpin 96 Plasmid (1x96)

Seite: 11/12

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 27.05.2021

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Bitte beachten Sie nationale Vorschriften zur Sammlung und Beseitigung von Laborabfällen (Abfallschlüssel nach Anh. V der VO 1013/2006/EG: 16 05 06\*; nach ÖNORM S2100: 59305).

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Kleine Mengen können meistens stark verdünnt zur Abwasserkanalisation gegeben werden. ---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer: 1993** **14.2 UN-Versandbezeichnung: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (2-Propanol-Mischung)**

**14.3 Klasse: 3** **14.4 Verpackungsgruppe: III**

*Straßentransport*

Klassifizierungscode: F1

Begrenzte Menge: 5 L

Freigestellte Menge: E 1

*Lufttransport*

PAX: 355

CAO: 366

*Seetransport*

EmS: F-E, S-E

Tunnelbeschränkungscode: E

Sondervorschriften: 640E

Max. Menge PAX: 60 L

Max. Menge CAO: 220 L

Staukategorie: A

### 14.5 Umweltgefahren

keine, nur kleine Gefahrstoffmengen enthalten

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht erforderlich

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

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  
BekGS 408, Anwendung der GefStoffV und der TRGS mit Inkrafttreten der CLP-Verordnung, Dez 2009, Stand: Jan 2012  
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Abschnitt 3 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Jul 2009, Stand: Aug 2016  
MN Beipackzettel/Gebrauchsanweisung, auch unter [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Ggf. weitere landesspezifischen Vorschriften beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht durchgeführt, bei den kleinen Mengen nicht erforderlich ---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Wortlaut der H- und P-Sätze

#### 16.1.1 Wortlaut H-Sätze

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                   |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                              |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                                           |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                                    |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                    |

#### 16.1.2 Wortlaut P-Sätze

|       |                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. |
|       | Nicht rauchen.                                                                                    |
| P260D | Dampf nicht einatmen.                                                                             |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740625.1

NucleoSpin 96 Plasmid (1x96)

Seite: 12/12

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 27.05.2021

|          |                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261sh   | Einatmen von Staub/Dampf vermeiden.                                                      |
| P264W    | Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen.                                              |
| P280sh   | Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.                                                     |
| P301+312 | BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                   |
| P304+340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P330     | Mund ausspülen.                                                                          |
| P342+311 | Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                        |

## 16.2 Schulungshinweise

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

## 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 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.

## 16.5 Datenquellen

CLP-Verordnung 1272/2008/EG (GHS) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen  
Verordnung 453/2010/EG REACH - ANFORDERUNGEN AN DIE ERSTELLUNG DES SICHERHEITSDATENBLATTS  
Verordnung 487/2013/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt  
Verordnung 669/2018/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (11.ATP)  
Verordnung 1480/2018/EG Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (13.ATP)  
Verordnung (EU) 2021/849 Anpassung der CLP-Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (17.ATP)  
TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, Jan 2006, Stand: Mrz. 2019  
SUVA .CH, Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016, MAK-Werte 11.2017  
TRGS 907, Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und Begründungen, Nov 2011  
KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe

### Revisionen/Updates

Revisionsgrund: 03/2016 7. Anpassung der CLP-Verordnung durch Verordnung 1221/2015/EU  
11/2017 Anpassung aus ECHA Registrierungsdossier