

# Sicherheitsdatenblatt

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

|                        |                                      |                  |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| REF: 740609.10         | NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10) | Seite: 1/11      |
| Druckdatum: 13.01.2023 | Bearbeitungsdatum: 24.10.2022        | Version: 2.2.5.4 |

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

### 1.1 Produktidentifikator

REF 740609.10  
 Handelsname NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

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 13 mL NE  
 1 x 10 mL NTI UFI: N5XV-533V-Y202-95TW  
 1 x 6 mL NT3

### 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  
 Valencienner 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                            |
| <b>Gefahrenhinweise</b> | <b>Gefahrenklassen/-kategorien</b> |
| H302                    | Acute Tox. 4 oral                  |
| H412                    | Aquatic Chronic 3                  |



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  
 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

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 740609.10

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

Seite: 2/11

Druckdatum: 13.01.2023

Bearbeitungsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.5.4

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

10 mL NTI



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

| Gefahrenhinweise | Gefahrenklassen/-kategorien |
|------------------|-----------------------------|
| H302             | Acute Tox. 4 oral           |
| H412             | Aquatic Chronic 3           |

6 mL NT3

Signalwort: Nicht kennzeichnungspflichtig  
-

Keine Gefahrenklasse

13 mL NE

Signalwort: Nicht kennzeichnungspflichtig  
-

Keine Gefahrenklasse

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.2

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

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).

10 mL NTI



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

6 mL NT3

Nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort: -

13 mL NE

Nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort: -

### Kennzeichnungselemente des vollständigen Produktes



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Bei Guanidinthiocyanat CAS 593-84-0: Die Eigenschaften H314, H332 "Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Gesundheitsschädlich beim Einatmen." treffen nicht zu, weil die Mischung in gelöster Form auf pH 4-9 abgepuffert ist (siehe GHS-Verordnung 1272/2008/EG Anhang I, Kap. 3.2.3.1.2.).

# Sicherheitsdatenblatt

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

|                        |                                      |                  |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| REF: 740609.10         | NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10) | Seite: 3/11      |
| Druckdatum: 13.01.2023 | Bearbeitungsdatum: 24.10.2022        | Version: 2.2.5.4 |

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**  
 Verursacht durch Verschlucken, schon in geringen Mengen Gesundheitsschäden.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt**

**Mögliche endokrinschädliche Wirkungen**  
 keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

#### 10 mL NTI

Stoffname: *Guanidinthiocyanat*  
 CAS-Nr.: 593-84-0

Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1C, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3  
 Summenformel: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>S  
 Pseudonym: Guanidiniumrhodanid  
 REACH Reg.-Nr.: 01-2120735072-65-0001  
 EG-Nr.: 209-812-1  
 Konzentration: 30 - <45 % Index-Nr.: 615-004-00-3  
 nach CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

#### 6 mL NT3

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.

#### 13 mL NE

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 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.



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  
 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

# Sicherheitsdatenblatt

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

|                        |                                      |                  |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| REF: 740609.10         | NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10) | Seite: 4/11      |
| Druckdatum: 13.01.2023 | Bearbeitungsdatum: 24.10.2022        | Version: 2.2.5.4 |

- 4.1.4 **Nach Verschlucken**  
Sofort reichlich Wasser trinken lassen.
- 4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
- 4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren Empfehlungen.

## 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. 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.
- 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.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
Nicht erforderlich, nur kleine Mengen enthalten
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Ausgelaufene Flüssigkeit sofort mit Universalbinder aufsaugen.  
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. 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.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
In der Originalverpackung ist eine sichere Aufbewahrung gewährleistet. Lagerklasse (Deutsche Chemische Industrie): siehe Kapitel 12.1  

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| <b>Lagerklasse (TRGS 510):</b>  | 12 |
| <b>Wassergefährdungsklasse:</b> | 3  |
- 7.2.1 **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**  
Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten.
- 7.3 **Spezifische Endanwendung**



# Sicherheitsdatenblatt

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

|                        |                                      |                  |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| REF: 740609.10         | NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10) | Seite: 5/11      |
| Druckdatum: 13.01.2023 | Bearbeitungsdatum: 24.10.2022        | Version: 2.2.5.4 |

Produkt für analytische Zwecke.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**10 mL NTI**  
 Stoffname: *Guanidinthiocyanat* CAS-Nr.: 593-84-0  
 DNEL: [inh] 1092 µg/m³  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)  
 PNEC (Süßwasser): 42.4 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

**6 mL NT3**  
 Stoffname: *Stoffe/Gemisch bis 1%* CAS-Nr.: -

**13 mL NE**  
 Stoffname: *Stoffe/Gemisch bis 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**  
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**  
Nicht erforderlich.
- 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

**10 mL NTI**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| a) Aggregatzustand:                    | flüssig               |
| b) Farbe:                              | blau                  |
| c) Geruch:                             | essigartig            |
| 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:                            | 4.5-5.5               |
| l) Kinematische Viskosität:            | keine Daten vorhanden |
| m) Wasserlöslichkeit:                  | keine Daten vorhanden |
| n) Verteilungskoeffizient (o/w):       | keine Daten vorhanden |
| o) Dampfdruck (20°C):                  | keine Daten vorhanden |
| p) Dichte:                             | 1.12 g/cm³            |



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  
 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

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 740609.10

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

Seite: 6/11

Druckdatum: 13.01.2023

Bearbeitungsdatum: 24.10.2022

Version: 2.2.5.4

q) relative Dampfdichte (Luft=1) : keine Daten vorhanden  
 r) Korngröße: keine Daten vorhanden

### 6 mL NT3

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  
 n) Verteilungskoeffizient (o/w) : keine Daten vorhanden  
 o) Dampfdruck (20°C): keine Daten vorhanden  
 p) Dichte: 1.00 g/cm<sup>3</sup>  
 q) relative Dampfdichte (Luft=1) : keine Daten vorhanden  
 r) Korngröße: keine Daten vorhanden

### 13 mL NE

a) Aggregatzustand: flüssig  
 b) Farbe: farblos  
 c) Geruch: geruchlos  
 d) Schmelzpunkt: 0 °C  
 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: 8-9  
 l) Kinematische Viskosität: keine Daten vorhanden  
 m) Wasserlöslichkeit: keine Daten vorhanden  
 n) Verteilungskoeffizient (o/w) : 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

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. Möglich: &H:EUH031& Keine weiteren Daten vorhanden.



# Sicherheitsdatenblatt

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

|                        |                                      |                  |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| REF: 740609.10         | NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10) | Seite: 7/11      |
| Druckdatum: 13.01.2023 | Bearbeitungsdatum: 24.10.2022        | Version: 2.2.5.4 |

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

## 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.

## 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.

#### 10 mL NTI

|                |                           |                   |
|----------------|---------------------------|-------------------|
| Stoffname:     | <i>Guanidinthiocyanat</i> | CAS-Nr.: 593-84-0 |
| LD50 orl rat : | 593 mg/kg                 |                   |
| LC50 ihl rat : | 5,319 mg/L/4H             |                   |

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

#### 6 mL NT3

|            |                              |            |
|------------|------------------------------|------------|
| Stoffname: | <i>Stoffe/Gemisch bis 1%</i> | CAS-Nr.: - |
|------------|------------------------------|------------|

#### 13 mL NE

|            |                              |            |
|------------|------------------------------|------------|
| Stoffname: | <i>Stoffe/Gemisch bis 1%</i> | CAS-Nr.: - |
|------------|------------------------------|------------|

### 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.

#### 10 mL NTI

|  |                           |                   |
|--|---------------------------|-------------------|
| Stoffname:   | <i>Guanidinthiocyanat</i> | CAS-Nr.: 593-84-0 |
| PNEC (Süßwasser) :   | 42.4 µg/L                 |                   |
| PNEC = Predicted No Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist |                           |                   |
| LC50 fish/96h :  | [4d] 89.1 mg/L            |                   |
| EC50 daphnia/48h :   | 42.4 mg/L                 |                   |
| IC50 scenedesmus quadricauda/72h :   | 130 mg/L                  |                   |
| EC10 pseudomonas putida/16h :  | [10d] 200 mg/L            |                   |
| Wassergefährdungsklasse:   | 3                         |                   |
| Verteilungskoeffizient (o/w) :   | -1,11 pH 5.1              |                   |
| Lagerklasse (TRGS 510):  | 12                        |                   |

#### 6 mL NT3

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

#### 13 mL NE

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



# Sicherheitsdatenblatt

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

|                        |                                      |                  |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| REF: 740609.10         | NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10) | Seite: 8/11      |
| Druckdatum: 13.01.2023 | Bearbeitungsdatum: 24.10.2022        | Version: 2.2.5.4 |

**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**

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.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

keine Daten vorhanden

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

keine weiteren Daten vorhanden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Nicht mit Säureabfällen zusammen sammeln. Kann giftige Gase bilden.  
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 - 14.4: Kein Gefahrgut nach den Transportvorschriften

**14.5 Umweltgefahren**

keine, nur kleine Gefahrstoffmengen enthalten, bzw. nur kleine Mengen 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  
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 Änderungen gegenüber letzter Fassung**

Zwischen den Versionen 2.2.5.4 und 2.2.2.2 wurden folgende Änderungen vorgenommen: - 3 Korrekturen an Mischungen - 2 Korrekturen an Substanzdaten





# Sicherheitsdatenblatt

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

|                        |                                      |                  |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| REF: 740609.10         | NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10) | Seite: 9/11      |
| Druckdatum: 13.01.2023 | Bearbeitungsdatum: 24.10.2022        | Version: 2.2.5.4 |

## 16.2 Wortlaut der H- und P-Sätze

### 16.2.1 Wortlaut H-Sätze

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 16.2.2 Wortlaut P-Sätze

## 16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Nur für den berufsmäßigen Anwender.  
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
- SUVA .CH, Grenzwerte in der Luft bei der Arbeit 2009, überarbeitet am 01/2009
- 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)

### 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.

## 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
- CSSL: Chemical Substance Control Law (Jp)



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  
 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

# Sicherheitsdatenblatt

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

|                        |                                      |                  |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| REF: 740609.10         | NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10) | Seite: 10/11     |
| Druckdatum: 13.01.2023 | Bearbeitungsdatum: 24.10.2022        | Version: 2.2.5.4 |

|                      |  |
|----------------------|--|
| 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  |
| pimphales 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   |
| 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   |



# Sicherheitsdatenblatt

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

|                        |                                      |                  |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| REF: 740609.10         | NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10) | Seite: 11/11     |
| Druckdatum: 13.01.2023 | Bearbeitungsdatum: 24.10.2022        | Version: 2.2.5.4 |

## 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.



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  
 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