

## Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

 REF: 740900.10
 NucleoSpin cfDNA XS (10)
 Seite: 1/16

 Druckdatum: 13.01.2023
 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022
 Version: 2.2.3.5

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

#### 1.1 Produktidentifikator

REF 740900.10

Handelsname NucleoSpin cfDNA XS (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 1-75 mg Proteinase K (Iyo) UFI: S0KV-C3D9-420Q-9T2H

1 x 1,8 mL PB

1 x 10 mL WB UFI: C6EV-03R2-0200-8PEW

1 x 13 mL Elution Buffer

1 x 5 mL BB

# 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, <a href="https://www.ggiz-erfurt.de">https://www.ggiz-erfurt.de</a>

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

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

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürich, Tel. 145 / international +41 44 251 51 51, <a href="https://www.toxinfo.ch">https://www.toxinfo.ch</a>

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter finden Sie im Internet:

<a href="http://www.mn-net.com/SDS">http://www.mn-net.com/SDS></a>

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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





GHS05



GHS07



GHS08

Signalwort

GHS02 GEFAHR

Software: M2 V 6.0.28.156

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



## Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

 REF: 740900.10
 NucleoSpin cfDNA XS (10)
 Seite: 2/16

 Druckdatum: 13.01.2023
 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022
 Version: 2.2.3.5

Gefahrenhinweise	Gefahrenklassen/-kategorien
H225	Flam. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H334	Resp. Sens. 1
H412	Aquatic Chronic 3

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

1-75 mg Proteinase K (Iyo)





GHS07

GHS08

Signalwort GEFAHR

GefahrenhinweiseGefahrenklassen/-kategorienH315Skin Irrit. 2H334Resp. Sens. 1

1,8 mL PB

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

Keine Gefahrenklasse

5 mL BB





GHS05

GHS07

Signalwort GEFAHR

Gefahrenhinweise	Gefahrenklassen/-kategorien
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H412	Aquatic Chronic 3

10 mL WB



GHS02

**GEFAHR** 

Gefahrenhinweise Gefahrenklassen/-kategorien

H225 Flam. Liq. 2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

Signalwort

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: 740900.10
 NucleoSpin cfDNA XS (10)
 Seite: 3/16

 Druckdatum: 13.01.2023
 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022
 Version: 2.2.3.5

#### 13 mL Elution Buffer

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort

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** 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.

#### 1-75 mg Proteinase K (Iyo)





GHS07

GHS08

Signalwort: GEFAHR

H334

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

P261sh

Einatmen von Staub/Dampf vermeiden.

#### 1,8 mL PB

Nicht kennzeichnungspflichtig Signalwort: -

#### 5 mL BB





..\_

GHS05

Signalwort: GEFAHR

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

P280sh, P305+351+338, P310

Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

### 10 mL WB



GH50

Signalwort: GEFAHR

### 13 mL Elution Buffer

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

## Kennzeichnungselemente des vollständigen Produktes







GHS02

GHS05

GHS08

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany

www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



## Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

 REF: 740900.10
 NucleoSpin cfDNA XS (10)
 Seite: 4/16

 Druckdatum: 13.01.2023
 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022
 Version: 2.2.3.5

Signalwort: GEFAHR

H318, H334

Verursacht schwere Augenschäden. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

P261sh, P280sh, P305+351+338, P310

Einatmen von Staub/Dampf vermeiden. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

#### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Allgemein ist bei pH-Werten < 2 oder > 11,5 mit ätzender Wirkung zu rechnen. Bei pH-Werten < 5 oder > 9 ist stets mit reizender Wirkung zu rechnen. Entzündliche Eigenschaften. 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.).

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

Verursacht auf der Haut, Augen und Schleimhäuten je nach Konzentration, Temperatur und Einwirkzeit unterschiedlich schwere Verätzungen und schlecht heilende Wunden. Dämpfe, besonders auch aus heißer Flüssigkeit und Nebel wirken stark reizend auf Augen und Atmungsorgane.

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 nicht zutreffend Mögliche endokrinschädliche Wirkungen

keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe bzw. 3.2 Gemische

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Stoffname: (Enzym) Proteinase K

CAS-Nr.: 39450-01-6

Stoff-Einstufung: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
Summenformel: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album

Pseudonym: Endopeptidase K

EG-Nr.: 254-457-8 Index-Nr.: 647-014-00-9

Konzentration: 90 - <100 %

nach CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

#### 5 mL BB

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 Index-Nr.: 615-004-00-3

Konzentration: 30 - <45 %

nach CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



## Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

 REF: 740900.10
 NucleoSpin cfDNA XS (10)
 Seite: 5/16

 Druckdatum: 13.01.2023
 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022
 Version: 2.2.3.5

Stoffname: Tergitol 15-S-7

CAS-Nr.: 84133-50-6

Stoff-Einstufung: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh.

Summenformel: C12-14H25-29O[CH2CH2O]xH

EG-Nr.: 617-534-0 Konzentration: 1 - <10 %

nach CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh.

Stoffname: *Ethanol* CAS-Nr.: 64-17-5

(denaturiert mit 1% 2-Butanon)

Stoff-Einstufung: H225, Flam. Liq. 2 Summenformel: C 2 H 6 O; C 2 H 5 OH

Pseudonym: Äthylalkohol, vergällter Spiritus
REACH Reg.-Nr.: 01-2119457610-43-xxxx

REACH Ŕeg.-Nr.: 01-2119457610-43-xxxx EG-Nr.: 200-578-6 Index-Nr.: 603-002-00-5

Konzentration: 35 - <55 % nach CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

13 mL Elution Buffer

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.

1,8 mL PB

Stoffname: *Glycerin* CAS-Nr.: 56-81-5

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

Summenformel: C 3 H 8 O 3
Pseudonym: 1,2,3-Propantriol
REACH Reg.-Nr.: 01-2119471987-18-xxxx

EG-Nr.: 200-289-5 Index-Nr.: n/a

Konzentration: 10 - <50 %

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

10 mL WB

Stoffname: Ethanol

CAS-Nr.: 64-17-5

(denaturiert mit 1% 2-Butanon)

Stoff-Einstufung: H225, Flam. Liq. 2 Summenformel: C 2 H 6 O; C 2 H 5 OH Pseudonym: Äthylalkohol vergällte

Pseudonym: Äthylalkohol, vergällter Spiritus REACH Reg.-Nr.: 01-2119457610-43-xxxx

EG-Nr.: 200-578-6 Index-Nr.: 603-002-00-5

Konzentration: 55 - <75 % hach CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2

### 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.



Software: M2 V 6.0.28.156

 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 DE
 Tel.: +49 24

 Valencienner Str. 11
 CH
 Tel.: +41 62

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

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

ww.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: 740900.10
 NucleoSpin cfDNA XS (10)
 Seite: 6/16

 Druckdatum: 13.01.2023
 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022
 Version: 2.2.3.5

#### 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. Dem Arzt die Produktverpackung, die Gebrauchsanweisung und dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. 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 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. Proparakain POS®) einbringen. Dann lockeren Verband anlegen. Weiterbehandlung durch Augenarzt.

#### 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

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

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei AUGENKONTAKT ist rasches, lang anhaltendes Ausspülen mit Wasser notwendig. Lidkrampf lösende Maßnahmen. Den ätzenden Stoff benennen. Weitere Behandlung durch einen Augenarzt. Patienten ggf. über weitere Maßnahmen und mögliche Langzeitschäden informieren

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

#### 5.1.1 Geeignete Löschmitte

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

GEFAHR: Leicht entzündlich (siehe BetrSichV §5). Kann 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. Schutzbrille tragen, ggf. Gesichtsschutz. Turnusmäßige Unterweisung der Beschäftigten über Gefahren und Schutzmaßnahmen anhand einer Betriebsanweisung erforderlich. Beschäftigungsbeschränkungen beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

PBT: nicht zutreffend vPvB: nicht zutreffend



Software: M2 V 6.0.28.156

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany

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: 740900.10 NucleoSpin cfDNA XS (10) Seite: 7/16 Druckdatum: 13.01.2023 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022 Version: 2.2.3.5

#### 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. In Bereichen, in welchen gearbeitet wird, nicht Essen, Trinken und Rauchen. Nach Gebrauch Hände waschen. Vor betreten des Bereichs, in welchem gegesssen 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

Lagerklasse (TRGS 510): 3 Wassergefährdungsklasse: 3

#### 7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten. Beim Transport von Glasgefäßen geeignete Überbehälter benutzen.

#### 7.3 Spezifische Endanwendung

Produkt für analytische Zwecke.

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Stoffname: (Enzym) Proteinase K CAS-Nr.: 39450-01-6

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

5 mL BB

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

DNFI: [inh] 1092 µg/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): 42.4 µg/L PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

Tergitol 15-S-7 Stoffname: CAS-Nr.: 84133-50-6

Stoffname: CAS-Nr.: 64-17-5 Ethanol

[derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³ Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentratio DNEL:

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

PNEC (Süßwasser): 0.96 mg/L PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

TRGS 900: 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

4 (II), Y

Spitzenbegrenzung: 4 (II), Y hautresorptiv (H), atemwegssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen

500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup> SUVA(CH) MAK-Werte:

gelistet in TRGS: 900, 905

13 mL Elution Buffer

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

1,8 mL PB

Stoffname: Glycerin CAS-Nr.: 56-81-5

DNEL: [inh] 56 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): 0.885 mg/L PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

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: 740900.10 NucleoSpin cfDNA XS (10) Seite: 8/16 Druckdatum: 13.01.2023 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022 Version: 2.2.3.5

> TRGS 900: 200 E mg/m<sup>3</sup> E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 2 (I), Y ssensibilisierend (Sa), hautsensibilisierend (Sh), fruchtschädigend (Z) nicht sicher bzw. (Y) sicher ausgeschlossen hautresorptiv (H), atemweg

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

gelistet in TRGS: 905

10 mL WB

CAS-Nr · 64-17-5 Stoffname: **Fthanol** 

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 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): 0.96 mg/L PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

TRGS 900: 200 ppm / 380 mg/m³ E/e einatembar

Spitzenbegrenzung:

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

SUVA(CH) MAK-Werte: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

gelistet in TRGS: 900.905

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

8.2.2 Hautschutz / Handschutz

> Ja, nach EN 374 (Durchbruchszeit >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

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

8.2.4 Körperschutz

Empfohlen, damit keine Kontamination mit diesen Gefahrstoffen erfolgt.

Schutz und Hygienemaßnahmen 8.2.5

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

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

a) Aggregatzustand: fest (lyophylisiert) b) Farbe: gräulich geruchlos c) Geruch:

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 I) 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: keine Daten vorhanden



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

www.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: 740900.10 NucleoSpin cfDNA XS (10) Seite: 9/16 Druckdatum: 13.01.2023 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022 Version: 2.2.3.5

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

#### 5 mL BB

a) Aggregatzustand: flüssig b) Farbe: farblos c) Geruch: aeruchlos

d) Schmelzpunkt: keine Daten vorhanden e) Siedepunkt: keine Daten vorhanden f) Entzündbarkeit: keine Daten vorhanden g) Explosionsgrenzen (untere / obere): h) Flammpunkt: keine Daten vorhanden

26 °C i) Zündtemperatur: keine Daten vorhanden

j) Zersetzungstemperatur: keine Daten vorhanden

k) pH-Wert: I) Kinematische Viskosität: keine Daten vorhanden m) Wasserlöslichkeit: keine Daten vorhanden n) Verteilungskoeffizient (o/w): keine Daten vorhanden keine Daten vorhanden o) Dampfdruck (20°C):

p) Dichte: 1.01 g/cm<sup>3</sup>

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

#### 13 mL Elution Buffer

flüssig a) Aggregatzustand: 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 I) 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/cm3

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

### 1,8 mL PB

a) Aggregatzustand: flüssig b) Farbe: farblos c) Geruch: alkoholisch

keine Daten vorhanden d) Schmelzpunkt: 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 I) 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: 1.11 g/cm<sup>3</sup>

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com 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: 740900.10 NucleoSpin cfDNA XS (10) Seite: 10/16 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022 Druckdatum: 13.01.2023 Version: 2.2.3.5

10 mL WB

flüssig a) Aggregatzustand: b) Farbe: farblos c) Geruch: alkoholisch

d) Schmelzpunkt: keine Daten vorhanden e) Siedepunkt: keine Daten vorhanden f) Entzündbarkeit: keine Daten vorhanden g) Explosionsgrenzen (untere / obere): keine Daten vorhanden h) Flammpunkt: 10 °C

i) Zündtemperatur: keine Daten vorhanden j) Zersetzungstemperatur: keine Daten vorhanden 7-8

k) pH-Wert:

I) 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: 0.91 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

Stoffe sind leicht flüchtig und bilden entzündbare Gas-Luft-Gemische.

### 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.

#### 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.

### 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.

### 1-75 mg Proteinase K (Iyo)

(Enzym) Proteinase K

CAS-Nr.: 39450-01-6 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.

5 mL BB

Stoffname: Guanidinthiocyanat 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany

www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



## Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740900.10 NucleoSpin cfDNA XS (10) Seite: 11/16 Druckdatum: 13.01.2023 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022 Version: 2.2.3.5

> Stoffname: Teraitol 15-S-7 CAS-Nr.: 84133-50-6

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

Stoffname: CAS-Nr.: 64-17-5

LD50 orl rat: 6200 mg/kg LC\_Low ihl gpg: LC\_Low orl hmn: 21,900 mg/L 1400 mg/kg 123,4 mg/L/4H LC50 ihl mus: LC50 ihl rat: 115,9-133,8 mg/L/4H

K5, M5, R F C

LD50 orl mus: 3450 mg/kg

13 mL Elution Buffer

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

1,8 mL PB

TRGS 905:

Stoffname: Glycerin CAS-Nr.: 56-81-5

LD50 orl rat: 12600 mg/kg

TRGS 905: RFC

10 mL WB

Stoffname: **Fthanol** CAS-Nr · 64-17-5

LD50 orl rat: 6200 mg/kg LC\_Low ihl gpg: 21,900 mg/L LC Low orl hmn: 1400 mg/kg 123,4 mg/L/4H 115,9-133,8 mg/L/4H LC50 ihl mus: LC50 ihl rat: LD50 orl mus: 3450 mg/kg

TRGS 905: K5, M5, R<sub>F</sub>C

#### Sonstige Gefahren 11.2

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.

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

CAS-Nr.: 39450-01-6 Stoffname: (Enzym) Proteinase K

Wassergefährdungsklasse: Lagerklasse (TRGS 510): 13

5 mL BB

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

PNEC (Süßwasser): 42.4 µg/L
PNEC = Predicted No Effected 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 putita/16h: Wassergefährdungsklasse: [10d] 200 mg/L Verteilungskoeffizient (o/w): -1,11 pH 5.1

Lagerklasse (TRGS 510):



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

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

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



## Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740900.10 NucleoSpin cfDNA XS (10) Seite: 12/16 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022 Druckdatum: 13.01.2023 Version: 2.2.3.5

> Stoffname: Tergitol 15-S-7 CAS-Nr.: 84133-50-6

3,2-3,6 mg/L LC50 fish/96h: EC50 daphnia/48h: 7,3 mg/L EC10 pseudomonas putita/16h: EC50: >1000 mg/L

Verteilungskoeffizient (o/w):

Stoffname: CAS-Nr : 64-17-5

PNEC (Süßwasser): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50 daphnia magna/48h: >100 g/L LC50 pimephales promelas/96h 13.4-15.1 g/L LC50 leuciscus idus/96h: [48h] 8.14 g/L LC50 fish/96h: 13 g/L 9.3-14.2 g/L EC50 daphnia/48h: IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L EC10 pseudomonas putita/16h: Wassergefährdungsklasse: [EC5] 6500 mg/L Kenn-Nr.: 0096

Verteilungskoeffizient (o/w): -0.31Lagerklasse (TRGS 510): 3

13 mL Elution Buffer

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

Wassergefährdungsklasse: 12-13 Lagerklasse (TRGS 510):

1,8 mL PB

Stoffname: CAS-Nr.: 56-81-5 Glycerin

PNEC (Süßwasser): 0.885 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50 fish/96h: >5000 <sub>24h</sub> mg/L EC50 daphnia/48h: >10 <sub>24h</sub> g/L IC50 scenedesmus quadricauda/72h : IC5 7d > 10 g/L EC5: >10 g/L EC10 pseudomonas putita/16h : Wassergefährdungsklasse:

0 Verteilungskoeffizient (o/w): -1,76 Lagerklasse (TRGS 510): 10

10 mL WB

Stoffname: Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC (Süßwasser): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

LC50 daphnia magna/48h: >100 g/L LC50 pimephales promelas/96h 13.4-15.1 g/L LC50 leuciscus idus/96h: [48h] 8.14 g/L LC50 fish/96h: 13 g/L 9.3-14.2 g/L EC50 daphnia/48h: [7d] 5000 mg/L IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [EC5] 6500 mg/L EC10 pseudomonas putita/16h Wassergefährdungsklasse: Kenn-Nr.: 0096

Verteilungskoeffizient (o/w): -0,31Lagerklasse (TRGS 510): 3

#### 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com 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: 740900.10 NucleoSpin cfDNA XS (10) Seite: 13/16 Druckdatum: 13.01.2023 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022 Version: 2.2.3.5

#### 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. Leere Behältnisse von ätzenden Reagenzien vor der Entsorgung mit Wasser ausspülen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

UN 1993 Klasse 3 II, freigestellte Mengen/EQ (≤30 mL/∑≤500 mL) = ADR/ IATA E2

oder

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

14.3 Klasse: 14.4 Verpackungsgruppe:

Straßentransport ADR

Klassifizierungscode:

Begrenzte Menge: 1 L

Freigestellte Menge: E 2

Lufttransport ICAO

LQ 4 Limited Quantity:

**Excepted Quantity:** E 2 PAX:

353 CAO: 364

Seetransport IMDG

F-E, S-E FmS:

Max. Menge PAX: 5 L

Max. Menge CAO: 60 L

Tunnelbeschränkungscode: E

Sondervorschriften: 640C

R Staukategorie:

#### 14.5 Umweltgefahren

keine, nur kleine Gefahrstoffmengen enthalten, bzw. nur kleine Mengen enthalten

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### 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

TRGS 500, Schutzmaßnahmen, Mai 2008

TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern vom Mrz 2013, Stand: Okt 2015

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Abschnitt 3 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Jul 2009, Stand: Aug 2016

MN Beipackzettel/Gebrauchanweisung, auch unter www.mn-net.com

Ggf. weitere landesspezifischen Vorschriften beachten.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht durchgeführt, bei den kleinen Mengen nicht erforderlich



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



## Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

Seite: 14/16 REF: 740900.10 NucleoSpin cfDNA XS (10) Druckdatum: 13.01.2023 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022 Version: 2.2.3.5

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1 Änderungen gegenüber letzter Fassung

Zwischen den Versionen 2.2.3.5 und 2.2.2.2 wurden folgende Änderungen vorgenommen: - 1 Korrekturen an Mischungen - 3 Korrekturen an Substanzdaten

#### 16.2 Wortlaut der H- und P-Sätze

16.2.1	Wortlaut H-Sätze
10.2.1	WOLLIAUL H-SALZE

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315 Verursacht Hautreizungen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung.

H319 Gesundheitsschädlich beim Einatmen. H332 H334

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412

1622 Wortlaut P-Sätze

> Einatmen von Staub/Dampf vermeiden. P261sh P280sh Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell

vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

#### 16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Nur für den berufsmäßigen Anwender.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach 94/33/EG und § 22 JArbSchG (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 Datenguellen

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

TRGS 907, Deutsche Regeln der Technik zur Auflistung von Stoffen und Ursachen von Sensibilisierungen, aktualisiert November 2011Verordnung 487/2013/EU, Anpassung der Verordnung 1272/2008/EG an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt (4.

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 FortschrittText (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

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

2014-04 Anpassung nach Verordnung 487/2013/EU 2016-03 Anpassung nach Verordnung 1221/2015/EU

2017–08 Anpassung nach Verordnung über die Ethanol Denaturierung 2016/1867/EU

2017-11 Anpassung nach ECHA-Registrierungsdossiers 2022-11 Anpassung nach Verordnung 878/2020/EU



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG Valencienner Str. 11

52355 Düren · Germany www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



## Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740900.10 NucleoSpin cfDNA XS (10) Seite: 15/16 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022 Druckdatum: 13.01.2023 Version: 2.2.3.5

#### 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. Anhano

biologischer Arbeitsplatztoleranzwert BAT: CAO: Cargo Aircraft Only, nur Fachtflugzeuge

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging CMR: karzinogen, mutagen, reproduktionstoxisch

korrosiv, ätzend Corr:

Chemischer Sauerstoffbedarf CSB:

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

Europäische Gemeinschaft EG:

EG-Nr: Substanz-Nummer des EG-StoffInventars

Leitfaden für Unfallbekämpfungsmaßnahmen auf Schiffen FmS:

FU: Europäische Union fish: Fisch, allgemein gegebenenfalls ggf:

GHS: Globales harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

Meerschweinchen gpg:

hmn: Mensch

ICAO: International Civil Aviation Organization ihl:

IMDG:

International Maritime Dangerous Goods Code intrav: intravenös

int<sup>.</sup> intraperitonaeal

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:

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)

NRD: nicht schnell abbaubar

Karz. karzinogen

orl:

Fisch, Regenbogenforelle oncorhynchus mykiss:

oral OSHA: Occupational Safety and Health Administration PAX: Gefahrgut darf auf Passierflugzeugen verladen werden PBT: persistenter, bioakkumulierender, giftiger Stoff

pH-Wert pH:

Fisch, Dickkopfelritze pimephales promelas:

PNEC: Predicted No Effected 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)

Polyvinylchlorid PVC: Vogel, Wachtel quail: Ratte rat: rbt. Kaninchem RD: schnell abbaubar



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11 52355 Düren · Germany www.mn-net.com

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

US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



## Sicherheitsdatenblatt

## gemäß REACh-Verordnung 1907/2006/EG und 2015/830/EU

REF: 740900.10 NucleoSpin cfDNA XS (10) Seite: 16/16 Druckdatum: 13.01.2023 Bearbeitungsdatum: 24.10.2022 Version: 2.2.3.5

RE: wiederholte Exposition

REACh: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

REF: Artikelnummer Reg-Nr: Registriernummer reproduktionsschädigend Repr:

Atmung Resp:

RIP: REACH Implementations Projects

scu: sub cutan

SDS: Sicherheitsdatenblatt SE: einmalige Exposition sensibilisierend Sens:

STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff t/a: Tonnen pro Jahr TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)

toxisch, giftig Tox:

TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)

Zeit gewichteter Durschnitt TWA: TRGS: Technische Regeln (DE)

vPvB: sehr persistent und bioakumulierender 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.