

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 1/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

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

### 1.1 Produktidentifikator

REF 744400.24  
Handelsname NucleoMag Plant (24x96)

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 72 mL C-Beads  
3 x 500 mL MC1  
3 x 400 mL MC2  
2 x 900 mL MC3  
2 x 900 mL MC4  
2 x 1000 mL MC5  
1 x 1000 mL MC6  
12 x 25-100 mg RNase A (lyo)

### 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

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 2/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

| Gefahrenhinweise | Gefahrenklassen/-kategorien    |
|------------------|--------------------------------|
| H225             | Entzündbare Flüssigkeit Kat. 2 |
| H226             | Entzündbare Flüssigkeit Kat. 3 |
| H302             | Akut Tox. 4 oral               |
| H319             | Schwere Augenreizung Kat. 2    |
| H334             | Sens. Atemw. 1A/1B             |
| H336             | STOT einm. 3                   |

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

### 72 mL C-Beads

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig  
-

Keine Gefahrenklasse

### 500 mL MC1

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig  
-

Keine Gefahrenklasse

### 400 mL MC2



GHS02 GHS07

Signalwort

GEFAHR

| Gefahrenhinweise | Gefahrenklassen/-kategorien    |
|------------------|--------------------------------|
| H225             | Entzündbare Flüssigkeit Kat. 2 |
| H319             | Schwere Augenreizung Kat. 2    |
| H336             | STOT einm. 3                   |

### 900 mL MC3



GHS02 GHS07

Signalwort

ACHTUNG

| Gefahrenhinweise | Gefahrenklassen/-kategorien    |
|------------------|--------------------------------|
| H226             | Entzündbare Flüssigkeit Kat. 3 |
| H302             | Akut Tox. 4 oral               |

### 900 mL MC4



GHS02 GHS07

Signalwort

ACHTUNG

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 3/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

## Gefahrenhinweise

H226  
H302

## Gefahrenklassen/-kategorien

Entzündbare Flüssigkeit Kat. 3  
Akut Tox. 4 oral

### 1000 mL MC5

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig  
-

Keine Gefahrenklasse

### 1000 mL MC6

Signalwort

Nicht kennzeichnungspflichtig  
-

Keine Gefahrenklasse

### 25-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Signalwort

GEFAHR

## Gefahrenhinweise

H334

## Gefahrenklassen/-kategorien

Sens. Atemw. 1A/1B

## 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.

### 72 mL C-Beads

Nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort: -

### 500 mL MC1

Nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort: -

### 400 mL MC2



GHS02



GHS07

Signalwort: GEFAHR

H225, H319, H336

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

P210, P233, P260D, P280sh

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 4/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
Behälter dicht verschlossen halten. Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

## 900 mL MC3



GHS02



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

H226, H302

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

P210, P264W, P301+312, P330

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen. BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein

GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.

## 900 mL MC4



GHS02



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

H226, H302

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

P210, P264W, P301+312, P330

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Nach Gebrauch mit Wasser gründlich waschen. BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein

GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Mund ausspülen.

## 1000 mL MC5

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

## 1000 mL MC6

Nicht kennzeichnungspflichtig

Signalwort: -

## 25-100 mg RNase A (lyo)



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: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 5/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Bei pH-Werten < 5 oder > 9 ist stets mit reizender Wirkung zu rechnen. Entzündliche Eigenschaften. Dämpfe bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. ---

### 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

#### 72 mL C-Beads

Stoffname: *Magnetische Partikel, suspendiert in Wasser*

CAS-Nr.: -

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

Pseudonym: *magnetic beads*

Konzentration: 1 - <15 %

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

#### 500 mL MC1

Stoffname: *Natriumchlorid*

CAS-Nr.: 7647-14-5

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

Summenformel: *NaCl*

Pseudonym: *Kochsalz*

REACH Reg.-Nr.: *exempt, Annex V*

EG-Nr.: *231-598-3*

Konzentration: 5 - <10 %

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

#### 400 mL MC2

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: 95 - <100 %

nach CLP (GHS): *H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3*

#### 900 mL MC3

Stoffname: *Ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

(vergällt mit 1%IPA/1%MEK, entspr. 2016/1867/EU)

Stoff-Einstufung: *H225, Flam. Liq. 2*

Summenformel: *C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH*

Pseudonym: *Äthylalkohol, vergällter Spiritus*

REACH Reg.-Nr.: *01-2119457610-43-xxxx*

EG-Nr.: *200-578-6*

Index-Nr.: 603-002-00-5

Konzentration: 20 - <35 %

nach CLP (GHS): *H226, Flam. Liq. 3*

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 6/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

Stoffname: *Natriumperchlorat* CAS-Nr.: 7601-89-0  
 Stoff-Einstufung: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral  
 Summenformel:  $\text{NaClO}_4$   
 Pseudonym: Perchlorat (fest)  
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119540521-50-xxxx  
 EG-Nr.: 231-511-9 Index-Nr.: 017-010-00-6  
 Konzentration: 15 - <40 %  
 nach CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

## 900 mL MC4

Stoffname: *Ethanol* CAS-Nr.: 64-17-5  
 (vergällt mit 1%IPA/1%MEK, entspr. 2016/1867/EU)  
 Stoff-Einstufung: H225, Flam. Liq. 2  
 Summenformel:  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ ;  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$   
 Pseudonym: Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119457610-43-xxxx  
 EG-Nr.: 200-578-6 Index-Nr.: 603-002-00-5  
 Konzentration: 20 - <35 %  
 nach CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Stoffname: *Natriumperchlorat* CAS-Nr.: 7601-89-0  
 Stoff-Einstufung: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral  
 Summenformel:  $\text{NaClO}_4$   
 Pseudonym: Perchlorat (fest)  
 REACH Reg.-Nr.: 01-2119540521-50-xxxx  
 EG-Nr.: 231-511-9 Index-Nr.: 017-010-00-6  
 Konzentration: 15 - <40 %  
 nach CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

## 1000 mL MC5

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.

## 1000 mL MC6

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.

## 25-100 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

## 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 Körperruhe 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.

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 7/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

## 4.1.2 Nach Augenkontakt

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

## 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 mit Aktivkohle-Zusatz 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

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

## 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. 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. Der Stoff/ das Gemisch ist leicht entzündlich. Verpackungen brennen wie Papier oder Kunststoff. Unbeschädigte Behälter mit Wasser kühlen, wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen. Erwärmung führt zu Drucksteigerung, Berstgefahr. Freiwerdende Nebel mit Sprühwasser niederschlagen. Löschwasser auffangen. Nur Chemikalien-beständige Hilfsgeräte verwenden. Bei größeren Mengen ggf. umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) und bei massiver Schadstoffentwicklung dicht schließenden Chemie-Schutzanzug (Vollschutzanzug) anlegen.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Umweltgefährdung erst bei Freiwerden größerer Mengen der Substanz oder der Zersetzungsprodukte möglich. ---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Dampf nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen (siehe 8.2.2). Schutzbrille tragen. Produkte von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. 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

siehe Hinweis in 5.4 ---

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 8/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

## 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. Klassifizierung immer Lagerklasse A.

Lagerklasse (TRGS 510):

3

Wassergefährdungsklasse:

1

### 7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten und an einen gut gelüfteten Ort, entfernt - besser getrennt - von Stoffen, mit denen gefährliche Reaktionen eintreten können. 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

#### 72 mL C-Beads

Stoffname: *Magnetische Partikel, suspendiert in Wasser*

CAS-Nr.: -

#### 500 mL MC1

Stoffname: *Natriumchlorid*

CAS-Nr.: 7647-14-5

#### 400 mL MC2

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 einatembar

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

#### 900 mL MC3

Stoffname: *Ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

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 Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist

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

E/e einatembar

Spitzenbegrenzung: 4 (II), Y

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

Stoffname: *Natriumperchlorat*

CAS-Nr.: 7601-89-0

DNEL: [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900:

-  
E/e einatembar

#### 900 mL MC4

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 9/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

Stoffname: *Ethanol* CAS-Nr.: 64-17-5  
 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 Effect Concentration = Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist  
 TRGS 900: 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e einatembare  
 Spitzenbegrenzung: 4 (II), Y  
 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

Stoffname: *Natriumperchlorat* CAS-Nr.: 7601-89-0  
 DNEL: [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (Konzentration oder Dosis, unterhalb welcher keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist)  
 TRGS 900: -  
 E/e einatembare

## 1000 mL MC5

Stoffname: *Stoffe/Gemisch < 1%*

CAS-Nr.: -

## 1000 mL MC6

Stoffname: *Stoffe/Gemisch < 1%*

CAS-Nr.: -

## 25-100 mg RNase A (Iyo)

Stoffname: *(Enzym) RNase*

CAS-Nr.: 9001-99-4

## 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 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

#### 72 mL C-Beads

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

#### 500 mL MC1

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

pH:

7.5-8.5

Dichte:

1.06 g/cm<sup>3</sup>

#### 400 mL MC2

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: farblos

Geruch: alkoholisch

Schmelzpunkt:

-90 °C

Siedepunkt:

82 °C

Flammpunkt:

12 °C

Explosionsgrenzen:

2-12.7 Vol%

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 10/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

Dampfdruck (20°C): 43 hPa  
Dampfdichte<sub>(Luft=1)</sub>: 2.08  
Dichte: 0.78 g/cm³  
Wasserlöslichkeit: 0-100 %  
Zündtemperatur: 425 °C  
Sättigungskonzentration: 106 g/m³

## 900 mL MC3

|                          |                |                     |
|--------------------------|----------------|---------------------|
| Aggregatzustand: flüssig | Farbe: farblos | Geruch: alkoholisch |
| pH: 4.5-5.5              |                |                     |
| Siedepunkt: 83,6 °C      |                |                     |
| Flammpunkt: 26 °C        |                |                     |
| Dichte: 1.06 g/cm³       |                |                     |

## 900 mL MC4

|                          |                |                     |
|--------------------------|----------------|---------------------|
| Aggregatzustand: flüssig | Farbe: farblos | Geruch: alkoholisch |
| pH: 4.5-5.5              |                |                     |
| Siedepunkt: 83,6 °C      |                |                     |
| Flammpunkt: 26 °C        |                |                     |
| Dichte: 1.06 g/cm³       |                |                     |

## 1000 mL MC5

|                          |                |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------|
| Aggregatzustand: flüssig | Farbe: farblos | Geruch: geruchlos |
| pH: 8-9                  |                |                   |
| Dichte: 1.0 g/cm³        |                |                   |

## 1000 mL MC6

|                          |                |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------|
| Aggregatzustand: flüssig | Farbe: farblos | Geruch: geruchlos |
| pH: 8-9                  |                |                   |
| Dichte: 1.0 g/cm³        |                |                   |

## 25-100 mg RNase A (Iyo)

|                                       |                |                   |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| Aggregatzustand: fest (lyophilisiert) | Farbe: farblos | Geruch: geruchlos |
| Wasserlöslichkeit: 0-100 %            |                |                   |

## 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 Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Keine weiteren Daten vorhanden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Aber Bildung explosionsgefährlicher Gase/Dämpfe mit Luft möglich. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Weiteres nicht erforderlich. ---

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Säuren/Basen vermeiden. Lagerung mit brandfördernden Stoffen 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.

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 11/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

## 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.

#### 72 mL C-Beads

Stoffname: *Magnetische Partikel, suspendiert in Wasser*

CAS-Nr.: -

#### 500 mL MC1

Stoffname: *Natriumchlorid*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 3000 mg/kg  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 10 g/kg

CAS-Nr.: 7647-14-5

#### 400 mL MC2

Stoffname: *2-Propanol*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 5045 mg/kg  
LC<sub>LoWorl 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

#### 900 mL MC3

Stoffname: *Ethanol*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
LC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

CAS-Nr.: 64-17-5

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

Stoffname: *Natriumperchlorat*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 2100 mg/kg  
LD50<sub>ipr mus</sub>: 551 mg/kg

CAS-Nr.: 7601-89-0

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

#### 900 mL MC4

Stoffname: *Ethanol*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
LC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

CAS-Nr.: 64-17-5

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

Stoffname: *Natriumperchlorat*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 2100 mg/kg  
LD50<sub>ipr mus</sub>: 551 mg/kg

CAS-Nr.: 7601-89-0

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

#### 1000 mL MC5

Stoffname: *Stoffe/Gemisch < 1%*

CAS-Nr.: -

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 12/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

## 1000 mL MC6

Stoffname: *Stoffe/Gemisch < 1%*

CAS-Nr.: -

## 25-100 mg RNase A (Iyo)

Stoffname: *(Enzym) RNase*

CAS-Nr.: 9001-99-4

LD50<sub>intraperitoneal rat</sub>: 392 mg/kg

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.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Die folgenden Angaben gelten für die reinen Stoffe.

#### 72 mL C-Beads

Stoffname: *Magnetische Partikel, suspendiert in Wasser*

CAS-Nr.: -

Lagerklasse (TRGS 510): 12

#### 500 mL MC1

Stoffname: *Natriumchlorid*

CAS-Nr.: 7647-14-5

Wassergefährdungsklasse: 1

Lagerklasse (TRGS 510): 12-13

#### 400 mL MC2

Stoffname: *2-Propanol*

CAS-Nr.: 67-63-0

PNEC<sub>(Süßwasser)</sub>: 140.9 mg/L

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

LC50<sub>fish/96h</sub>: 1400 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 13.3 g/L

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: >1000 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: EC5: 1050 mg/L

Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0135

Verteilungskoeffizient (O-W): 0.05

Lagerklasse (TRGS 510): 3

#### 900 mL MC3

Stoffname: *Ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC<sub>(Süßwasser)</sub>: 0.96 mg/L

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

LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L

LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/L

LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L

Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0096

Verteilungskoeffizient (O-W): -0.31

Lagerklasse (TRGS 510): 3

Stoffname: *Natriumperchlorat*

CAS-Nr.: 7601-89-0

Wassergefährdungsklasse: 1 Kenn-Nr.: 0382

Lagerklasse (TRGS 510): 12

#### 900 mL MC4

Stoffname: *Ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC<sub>(Süßwasser)</sub>: 0.96 mg/L

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

LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L

LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/L

LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L

# Sicherheitsdatenblatt

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

|                        |                               |              |
|------------------------|-------------------------------|--------------|
| REF: 744400.24         | NucleoMag Plant (24x96)       | Seite: 13/15 |
| Druckdatum: 15.11.2021 | Bearbeitungsdatum: 04.02.2021 |              |

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| IC50scenedesmus quadricauda/72h : | [7d] 5000 mg/L   |
| EC10pseudomonas putida/16h :      | [EC5] 6500 mg/L  |
| Wassergefährdungsklasse:          | 1 Kenn-Nr.: 0096 |
| Verteilungskoeffizient (O-W):     | -0.31            |
| Lagerklasse (TRGS 510):           | 3                |

|                                     |                  |                    |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|
| Stoffname: <i>Natriumperchlorat</i> |                  | CAS-Nr.: 7601-89-0 |
| Wassergefährdungsklasse:            | 1 Kenn-Nr.: 0382 |                    |
| Lagerklasse (TRGS 510):             | 12               |                    |

## 1000 mL MC5

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

## 1000 mL MC6

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

## 25-100 mg RNase A (Iyo)

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

## 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, Ethanol-Mischung) |  |
| 14.3 Klasse: 3           | 14.4 Verpackungsgruppe: II                                                                      |  |
| <i>Straßentransport</i>  |                                                                                                 |  |
| Klassifizierungscode: F1 |                                                                                                 |  |
| Begrenzte Menge: 1 L     | Tunnelbeschränkungscode: E                                                                      |  |
| Freigestellte Menge: E 2 | Sondervorschriften: 640C                                                                        |  |
| <i>Lufttransport</i>     |                                                                                                 |  |
| PAX: 353                 | Max. Menge PAX: 5 L                                                                             |  |
| CAO: 364                 | Max. Menge CAO: 60 L                                                                            |  |
| <i>Seetransport</i>      |                                                                                                 |  |
| EmS: F-E, S-E            | Staukategorie: B                                                                                |  |

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 14/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

## 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  
Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV), Sept 2002  
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

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                            |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                   |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                              |
| 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. |
| P233     | Behälter dicht verschlossen halten.                                                                              |
| P260D    | Dampf nicht einatmen.                                                                                            |
| 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 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 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

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

# Sicherheitsdatenblatt

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

REF: 744400.24

NucleoMag Plant (24x96)

Seite: 15/15

Druckdatum: 15.11.2021

Bearbeitungsdatum: 04.02.2021

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  
Richtlinie 1999/92/EG Explosionsfähige Atmosphären  
KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe

### Revisionen/Updates

Revisionsgrund:

03/2016 7. Anpassung der CLP-Verordnung durch Verordnung 1221/2015/EU  
08/2017 Anpassung Ethanol Vergällung, Verordnung 2016/1867/EU