

# Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 1/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

REF	744300.1
Tržišni naziv	NucleoMag 96 Tissue (1x96)
REACH Registration No(s):	pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili
	Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.
	1 x 3 mL B-Beads
	1 x 45 mL MB2
	1 x 75 mL MB3
	1 x 75 mL MB4
	1 x 125 mL MB5
	1 x 30 mL MB6
	1 x 8 mL PB
	1 x 75 mg Proteinase K (lyo)
	1 x 50 mL T1

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

#### Relevantni načini korišćenja

Proizvod za analitičku upotrebu.

Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

#### Upotreba koja se ne preporučuje

Nije opisano

### 1.3 Proizvođač / Dobavljač

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG**

Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA

Tel.: +49 2421 969 0

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

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Van Nemačke (DE): Pozovite svoju regionalnu otrova u Informativnoj službi ili pozovite lokalni Life Saving servis.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

*V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.*

Vi nači naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.0 Klasifikacija kompletnog proizvoda



GHS02

GHS07

GHS08

Signalna reč

DANGER (OPASNOST)

#### Identifikacija opasnosti

#### Klase / kategorije opasnosti

H226	Zapaljiva tečnost kat. 3
H302	Akutna toksičnost oralni 4
H315	Iritaciju kože kat. 2
H319	Iritacija oka kat. 2
H334	Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B

# Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 2/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

## 2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

### 3 mL B-Beads

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan  
-

Nema opasnosti klasa

### 45 mL MB2



GHS02 GHS07

Signalna reč WARNING (PAŽNJA)

**Identifikacija opasnosti** **Klase / kategorije opasnosti**

H226 Zapaljiva tecnost kat. 3  
H302 Akutna toksicnost oralni 4

### 75 mL MB3



GHS02 GHS07

Signalna reč WARNING (PAŽNJA)

**Identifikacija opasnosti** **Klase / kategorije opasnosti**

H226 Zapaljiva tecnost kat. 3  
H302 Akutna toksicnost oralni 4

### 75 mL MB4



GHS02 GHS07

Signalna reč WARNING (PAŽNJA)

**Identifikacija opasnosti** **Klase / kategorije opasnosti**

H226 Zapaljiva tecnost kat. 3  
H302 Akutna toksicnost oralni 4

### 125 mL MB5

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan  
-

Nema opasnosti klasa

### 30 mL MB6

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan  
-

Nema opasnosti klasa

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 3/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

### 8 mL PB

Signalna reč

Ne treba etiketiranje kao opasan

Nema opasnosti klasa

### 75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07

GHS08

Signalna reč

DANGER (OPASNOST)

#### Identifikacija opasnosti

#### Klase / kategorije opasnosti

H315

Iritaciju kože kat. 2

H319

Iritacija oka kat. 2

H334

Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B

### 50 mL T1

Signalna reč

Ne treba etiketiranje kao opasan

Nema opasnosti klasa

## 2.2 Elementi obeležavanja

Prema CLP unutrašnja pakovanja se moraju obeležiti jedino GHS simbolima i identifikacijom proizvoda (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.1.2).

Štetne hemikalije/mešavine sa signalnom reči: **PAŽNJA (WARNING)** i veoma zapaljive hemikalije/mešavine ne smeju se označavati H i P izrazima do 125 mL (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2). Ovo izuzeće ne važi za senzibilišuće supstance.

### 3 mL B-Beads

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

### 45 mL MB2



GHS02



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

### 75 mL MB3



GHS02



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

### 75 mL MB4



GHS02



GHS07

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 4/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

### 125 mL MB5

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reč: -

### 30 mL MB6

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reč: -

### 8 mL PB

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reč: -

### 75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07 GHS08

Signalna reč: DANGER (OPASNOST)

H334

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

P261sh, P342+311

Izbegavati udisanje prašine / pare. Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

### 50 mL T1

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reč: -

## 2.3 Ostale opasnosti

#### Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

U slučaju pH vrednosti manje od 5 ili više od 9 onda je to iritira. Lako zapaljivi. ---

#### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

Nakonoralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Komplet sadrži male količine enzima, što može izazvati preosetljivost direktnim i ponovljenom kontaktu.-

#### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

#### Ostale opasnosti

---

## POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

### 3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

#### 3 mL B-Beads

Hemijski: *magnetic particles, suspended in water*

CAS No.: -

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Koncentracija: 1 - <15 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### 45 mL MB2

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1      NucleoMag 96 Tissue (1x96)      strana: 5/15  
 datum stampanja: 01.10.2019      datum izdavanja: 24.07.2019

Hemijski: *etanol*      CAS No.: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2  
 Formula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Pseudonim (en): ethyl alcohol, methylated spirit  
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx  
 EC No.: 200-578-6      Oznaka No.: 603-002-00-5  
 Koncentracija: 35 - <55 %  
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Hemijski: *natrijum perhlorat*      CAS No.: 7601-89-0  
 Klasifikacija: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral  
 Formula: NaClO<sub>4</sub>  
 REACH Reg. No.: 01-2119540521-50-xxxx  
 EC No.: 231-511-9      Oznaka No.: 017-010-00-6  
 Koncentracija: 15 - <40 %  
 prema CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

### 75 mL MB3

Hemijski: *etanol*      CAS No.: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2  
 Formula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Pseudonim (en): ethyl alcohol, methylated spirit  
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx  
 EC No.: 200-578-6      Oznaka No.: 603-002-00-5  
 Koncentracija: 20 - <35 %  
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Hemijski: *natrijum perhlorat*      CAS No.: 7601-89-0  
 Klasifikacija: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral  
 Formula: NaClO<sub>4</sub>  
 REACH Reg. No.: 01-2119540521-50-xxxx  
 EC No.: 231-511-9      Oznaka No.: 017-010-00-6  
 Koncentracija: 15 - <40 %  
 prema CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

### 75 mL MB4

Hemijski: *etanol*      CAS No.: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2  
 Formula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Pseudonim (en): ethyl alcohol, methylated spirit  
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx  
 EC No.: 200-578-6      Oznaka No.: 603-002-00-5  
 Koncentracija: 20 - <35 %  
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Hemijski: *natrijum perhlorat*      CAS No.: 7601-89-0  
 Klasifikacija: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral  
 Formula: NaClO<sub>4</sub>  
 REACH Reg. No.: 01-2119540521-50-xxxx  
 EC No.: 231-511-9      Oznaka No.: 017-010-00-6  
 Koncentracija: 15 - <40 %  
 prema CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

### 125 mL MB5

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*      CAS No.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### 30 mL MB6

## Bezbednosna lista prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 6/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebna* CAS No.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**8 mL PB**

Hemijski: *glycerole* CAS No.: 56-81-5  
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
 Formula:  $C_3H_8O_3$   
 Pseudonim (en): glycerin, 1,2,3-propanetriol  
 REACH Reg. No.: 01-2119471987-18-xxxx  
 EC No.: 200-289-5 Oznaka No.: n/a  
 Koncentracija: 10 - <50 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**75 mg Proteinase K (Iyo)**

Hemijski: *proteinase K (origin: tritirachium album)* CAS No.: 39450-01-6  
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1  
 Formula: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album  
 EC No.: 254-457-8 Oznaka No.: 647-014-00-9  
 Koncentracija: 90 - <100 %  
 prema CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

**50 mL T1**

Hemijski: *hemikalije/mešavina <2%* CAS No.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
 Koncentracija: 1 - <2 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**3.3 Napomene**

Kada nisu navedene, su smeše dodate vodom [CAS 7732-18-5] do 100%.

Spisak H i P izraza: poglavlje 16.1

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh. Omogućiti mir, toplotu, i svež vazduh, obezbediti oživljavanje ako je potrebno. Ako je potrebno, potražiti savet lekara. Odvesti lekaru u uspravnom položaju ako postoje teškoće sa disanjem.

**4.1.1 Nakon kontakta sa kožom**

Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati oštećenu kožu ili sluzokožu tekućom vodom. Ako je moguće koristiti sapun.

**4.1.2 Nakon kontakta sa očima**

Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom.

**4.1.3 Nakon udisanja isparenja**

Treba udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh. Dati Dexamethasone sprej što je pre moguće..Omogućiti mir, toplotu, i oživljavanje ako je potrebno. U slučaju nevolja sa disanjem, omogućiti da pacijent udiše kiseonik. Obezbediti disanje, srčane i cirkulatorne funkcije.

**4.1.4 Nakon oralnog uzimanja**

Potrebno je piti dosta vode uglja.

**4.2 Najvažniji simptomi, akutni i odloženi**

Chronic efekti: Može učiniti kožu osetljivom, takođe i u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. ---

**4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju i poseban tretman**

Pacijenta informisati o toku daljih mera i mogućnosti dugotrajnih oštećenja. ---

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 7/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

### POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

#### 5.1 Supstace za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara I ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

#### 5.2 Posebne opasnosti

UPOZORENJE: zapaljivosti (GHS propis). Mogu da formiraju eksplozivne smeše para-vazduh. Moguće je nastanak kaustičnih mešavina pare I vazduha. ---

#### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

#### 5.4 Dodatne informacije

---

### POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

#### 6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Neophodna je redovna obuka osoblja, koja označava opasnosti I predostrožnosti na osnovu uputstva za upotrebu. Moraju se poštovati ograničenja aktivnosti.

#### 6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

#### 6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Vezati svaku prosutu tečnost inertnim adsorbentom. Odstraniti je u skladu sa lokalnim pravilima. Očistiti svu kontaminiranu opremu i podove sa dosta vode. Sakupiti manje količine iscurile tečnosti I prosuti je u odvod.

#### 6.4 Reference na druga poglavlja

---

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

#### 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

Klasa skladištenja:

3

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):

1

#### 7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

#### 7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anličku upotrebu.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

#### 8.1 Kontrolni parametri

##### 3 mL B-Beads

Hemijski: *magnetic particles, suspended in water*

CAS No.: -

##### 45 mL MB2

Hemijski: *etanol*

CAS No.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni no izvršenom koncentracija

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

E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 4 (II), Y

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

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

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1      NucleoMag 96 Tissue (1x96)      strana: 8/15  
 datum stampanja: 01.10.2019      datum izdavanja: 24.07.2019

Hemijski: *natrijum perhlorat*      CAS No.: 7601-89-0  
 DNEL: [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike  
 TRGS 900 (DE): -  
 E/e respirabilna

### 75 mL MB3

Hemijski: *etanol*      CAS No.: 64-17-5  
 DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija  
 TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 4 (II), Y  
 Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)  
 SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

Hemijski: *natrijum perhlorat*      CAS No.: 7601-89-0  
 DNEL: [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike  
 TRGS 900 (DE): -  
 E/e respirabilna

### 75 mL MB4

Hemijski: *etanol*      CAS No.: 64-17-5  
 DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija  
 TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 4 (II), Y  
 Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)  
 SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

Hemijski: *natrijum perhlorat*      CAS No.: 7601-89-0  
 DNEL: [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike  
 TRGS 900 (DE): -  
 E/e respirabilna

### 125 mL MB5

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*      CAS No.: -

### 30 mL MB6

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*      CAS No.: -

### 8 mL PB

Hemijski: *glycerole*      CAS No.: 56-81-5  
 DNEL: [inh] 56 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0.885 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija  
 TRGS 900 (DE): 200 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 2 (I), Y  
 Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)  
 SUVA(CH) MAK vrednost: 50 e\* mg/m<sup>3</sup>

### 75 mg Proteinase K (Iyo)

Hemijski: *proteinase K (origin: tritirachium album)*      CAS No.: 39450-01-6  
 SUVA(CH) MAK vrednost: 0,00006<sub>15min</sub> mg/m<sup>3</sup>



# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 9/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

### 50 mL T1

Hemijski: *hemikalije/mešavina <2%*

CAS No.: -

## 8.2 Kontrola izloženosti

Dobra provetrenost i ekstrakcioni sistem u prostoriji, pod otporanna hemikalije, odvod i oprema za pranje. Mora se održavati najviši nivo čistoće na radnom mestu.

### 8.2.1 Respiratorna zaštita

Koristiti za otvoren pristup supstanci, na primer zaštitini filter klase A/AX. Nema dodatnih preporuka.

### 8.2.2 Zaštita ruku

Da, rukavice u skladu sa EN 374 (vreme propustljivosti >30 min - nivo 2), od PVC, prirodnog lateksa, Neopren, ili Nitril (na primer iz Ansell ili KCL). Koristiti rukavice za kratkotrajnu hemijsku zaštitu lateksa prema EN 374-3 nivo 1.

### 8.2.3 Zaštita očiju

Da, sigurnosne naočari prema EN 166 sa ugrađenom zaštitom sa strana.

### 8.2.4 Zaštita kože

Preporučuje se da se, izbegavati kontaminaciju.

### 8.2.5 Lična higijena

Jedenje, pijenje, pušenje, ušmrkavanje, i čuvanje hrane na radnom mestu je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Isprati svu odeću na koju se prolila tečnost, i namočiti je u vodi. Oprati ruke vodom i sapunom pre jela i naneti zaštitnu kremu.

## POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

### 9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

#### 3 mL B-Beads

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

#### 45 mL MB2

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: alkoholičar

pH:

5-6

Temperatura paljenja:

24 °C

Specifična gustina:

1.08 g/cm<sup>3</sup>

#### 75 mL MB3

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: alkoholičar

pH:

4.5-5.5

Temperatura paljenja:

26 °C

Specifična gustina:

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

#### 75 mL MB4

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: alkoholičar

pH:

4.5-5.5

Temperatura paljenja:

26 °C

Specifična gustina:

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

#### 125 mL MB5

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

8-9

Specifična gustina:

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

#### 30 mL MB6

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

8-9

Specifična gustina:

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

#### 8 mL PB

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: alkoholičar

Specifična gustina:

1.11 g/cm<sup>3</sup>

## Bezbednosna lista

### prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 10/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

#### 75 mg Proteinase K (Iyo)

Oblik: fiksni (liofilizirani)

Boja: blago siva

Miris: bez mirisa

#### 50 mL T1

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

7.5-8.5

Specifična gustina:

1.02 g/cm<sup>3</sup>

## 9.2 Ostale nformacije

Podaci za druge parametre nisu navedeni jer nije potrebna registracija kao ni izveštaj o sigurnosti.

### Bitne osobine grupe supstanci

---

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nikakva druga informacija nije dostupna.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

### 10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nema drugih informacija na raspolaganju.

### 10.4 Uslovi za izbegavanje

Nije neophodno. ---

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama koje.

### 10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

### 11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za čist esupstance. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

#### 3 mL B-Beads

Hemijski: *magnetic particles, suspended in water*

CAS No.: -

#### 45 mL MB2

Hemijski: *etanol*

CAS No.: 64-17-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWi</sub>hl gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWo</sub>rl hmn: 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

TRGS 905 (DE): K5, M5, Rf C

Hemijski: *natrijum perchlorat*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2100 mg/kg  
 LD50<sub>ipr mus</sub>: 551 mg/kg

CAS No.: 7601-89-0

Akuti efekti: nakonoralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini.

#### 75 mL MB3

Hemijski: *etanol*

CAS No.: 64-17-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWi</sub>hl gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWo</sub>rl hmn: 1400 mg/kg

## Bezbednosna lista

### prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 11/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

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

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

Hemijski: *natrijum perhlorat* CAS No.: 7601-89-0  
 LD50<sub>orl rat</sub> : 2100 mg/kg  
 LD50<sub>ipr mus</sub> : 551 mg/kg

Akuti efekti: nakonoralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini.

#### 75 mL MB4

Hemijski: *etanol* CAS No.: 64-17-5

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

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

Hemijski: *natrijum perhlorat* CAS No.: 7601-89-0  
 LD50<sub>orl rat</sub> : 2100 mg/kg  
 LD50<sub>ipr mus</sub> : 551 mg/kg

Akuti efekti: nakonoralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini.

#### 125 mL MB5

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* CAS No.: -

#### 30 mL MB6

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* CAS No.: -

#### 8 mL PB

Hemijski: *glycerole* CAS No.: 56-81-5

LD50<sub>orl rat</sub> : 12.6 g/kg  
 LD50<sub>drm rbt</sub> : >18.7 g/kg

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

#### 75 mg Proteinase K (Iyo)

Hemijski: *proteinase K (origin: tritirachium album)* CAS No.: 39450-01-6

Akuti efekti: nakonizaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini.

Chronic efekti: Može izazvati osetljivost kože takođe i u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

#### 50 mL T1

Hemijski: *hemikalije/mešavina <2%* CAS No.: -

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 12/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

### POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

#### 12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

##### 3 mL B-Beads

Hemijski: *magnetic particles, suspended in water*  
 Klasa skladištenja: 12

CAS No.: -

##### 45 mL MB2

Hemijski: *etanol*  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija  
 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  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0096  
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): -0.31  
 Klasa skladištenja: 3

CAS No.: 64-17-5

Hemijski: *natrijum perhlorat*  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0382  
 Klasa skladištenja: 12

CAS No.: 7601-89-0

##### 75 mL MB3

Hemijski: *etanol*  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija  
 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  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0096  
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): -0.31  
 Klasa skladištenja: 3

CAS No.: 64-17-5

Hemijski: *natrijum perhlorat*  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0382  
 Klasa skladištenja: 12

CAS No.: 7601-89-0

##### 75 mL MB4

Hemijski: *etanol*  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija  
 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  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0096  
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): -0.31  
 Klasa skladištenja: 3

CAS No.: 64-17-5

Hemijski: *natrijum perhlorat*  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0382  
 Klasa skladištenja: 12

CAS No.: 7601-89-0

## Bezbednosna lista prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 13/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

**125 mL MB5**

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1  
 Klasa skladištenja: 12-13

CAS No.: -

**30 mL MB6**

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1  
 Klasa skladištenja: 12-13

CAS No.: -

**8 mL PB**

Hemijski: *glycerole*  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0.885 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: >5000<sub>24h</sub> mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >10<sub>24h</sub> g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: IC50<sub>7d</sub> >10 g/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: EC5: >10 g/L  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 0  
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): -1.76  
 Klasa skladištenja: 10

CAS No.: 56-81-5

**75 mg Proteinase K (Iyo)**

Hemijski: *proteinase K (origin: tritirachium album)*  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1  
 Klasa skladištenja: 13

CAS No.: 39450-01-6

**50 mL T1**

Hemijski: *hemikalije/mešavina <2%*  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1  
 Klasa skladištenja: 12-13

CAS No.: -

**12.2 Postojanost i razgradljivost**

Nije neophodno.

**12.3 Bioakumulativni potencijal**

Nije neophodno.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nije neophodno.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procena**

Nema podataka.

**12.6 Ostali štetni efekti**

Nema podataka.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

Poštovati lokalnu regulativu za skupljanje i odlaganje opasnog otpada, kontaktirati firmu koja se bavi odlaganjem otpada gde se mogu dobiti informacije o odlaganju otpada (kodni broj otpada 16 05 06).

**13.1 Načini tretiranja otpada**

Obično je moguće da ispraznite male količine (razblaženi!) u kanalizaciju.

**POGLAVLJE 14: Transportna informacija**

<b>14.1 UN number:</b>	<b>1993</b>	<b>14.2 Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name:</b>	<b>Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)</b>
<b>14.3 Klasa:</b>	<b>3</b>	<b>14.4 Pakovanje grupa:</b>	<b>III</b>
<i>Drumski transport</i>			
Klasifikacioni kod:	F1	Tunel kod:	E
Ograničena količina:	5 L	Special instructions:	640E
Izuzeta količina:	E 1		
<i>Air transport</i>			
PAX:	355	Maks. težina PAX:	60 L
CAO:	366	Maks. težina CAO:	220 L

www.mn-net.com

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 14/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

Pomorski transport

EmS:

F-E, S-E

Kategorija skladištenja: A

### 14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci.

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

### 14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

## POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

### 15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013

Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC

TRGS 200, nemački pravila inženjering regulišu klasifikaciju i obeležavanje opasnih materija, preparatima i proizvodima, upišite oktobar 2011

MN letak / uputstva za upotrebu (de/en), takođe na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

### 15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male količine.

## POGLAVLJE 16: Ostale informacije

### 16.1 Lista H i P fraza

#### 16.1.1 Lista bitnih H fraza

H226

Zapaljiva tečnost i para.

H302

Štetno ako se proguta.

H315

Izaziva iritaciju kože.

H319

Dovodi do jake iritacije oka.

H334

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

#### 16.1.2 List of relevant P phrases

P210

Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

P261sh

Izbegavati udisanje prašine / pare.

P264W

Oprati vode detaljno nakon rukovanja.

P280sh

Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.

P301+312

AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

P304+340

AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

P330

Isprati usta.

P342+311

Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

### 16.2 Savet za obuku

Višestruke obuke osoblja u vezi opasnosti i zaštite od upotrebe opasnih supstanci na radnom mestu. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja sa upotrebom.

### 16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

Samo za profesionalnog korisnika.

Pogledati ograničenja za mlade (f. ex. 94/33/EZ or DE § 22 JArbSchG)!

Pogledati ograničenja za trudnice (f.ex. 92/85/EEC or DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Ovaj proizvod ima umereno štetan potencijal.

### 16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 744300.1

NucleoMag 96 Tissue (1x96)

strana: 15/15

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

### 16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi  
Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu  
TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017  
SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009  
TRGS 907, nemački pravila inženjering regulišu listing supstanci i uzroka sensitizations, upišite novembar 2011  
Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

#### Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES