

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 1/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

REF 740499.240C  
 Trgovsko ime NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Registrske številke REACH: glej oddelek 3.1/3.2 ali  
 Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali  
 snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije.

1 x 100 mL A1  
 1 x 100 mL A2  
 1 x 200 mL A3  
 1 x 100 mL A4  
 1 x 125 mL AE  
 2 x 100 mL AW  
 1 x 25-100 mg RNase A (Iyo)

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Pomembne identificirane uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

#### Odsvetovane

Ni opisana.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, Nemčija  
 Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Zunaj Nemčije pokličite državni informacijski center za toksikologijo.

DE: Skupni informacijski center za strupe (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

AT: Avstrijska informacijska centrala za zastrupitve (VIZ),

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43

CH: Švicarski toksikološki informacijski center (STIZ)

8032 Zürich, Tel. 145/ mednarodni +41 44 251 51 51.

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

Aktualne verzije naših varnostnih listov so na spletnem naslovu (22 jezikov):

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

## ODDELEK 2: Možne nevarnosti

### 2.0 Razvrstitev za cel izdelek



GHS02



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

#### Številka nevarnosti

#### Razredi nevarnosti / kategorije

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H336	STOT SE 3

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 2/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### 100 mL A1

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 100 mL A2



GHS07  
Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

#### 200 mL A3



GHS07  
Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H302	Acute Tox. 4 oral
H319	Eye Irrit. 2

#### 100 mL A4

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 125 mL AE

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 100 mL AW



GHS02 GHS07  
Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H319	Eye Irrit. 2
H336	STOT SE 3

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 3/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

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



GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

**Številka nevarnosti**

**Razredi nevarnosti / kategorije**

H334

Resp. Sens. 1

## 2.2 Elementi etikete

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Manj nevarnih snovi/zmesi z opozorilno besedo: **POZOR** (WARNING) in lahko vnetljivih snovi/zmesi ni treba označiti s H- in P-stavki **do 125 mL** (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2). Te olajšave pri označevanju NE veljajo za zmesi, ki povzročajo alergijski odziv. Snov zaradi blažilnih dodatkov ni več dražljiva.

### 100 mL A1

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 100 mL A2



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

### 200 mL A3



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

H302, H319

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča hudo draženje oči.

P264W, P280sh, P301+312, P330

Umiti takoj po uporabi z vodo. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Izprati usta.

### 100 mL A4

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 125 mL AE

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 100 mL AW



GHS02



GHS07

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 4/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

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



GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H334

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

P261sh, P342+311

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

## 2.3 Druge nevarnosti

### Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Pri pH-vrednosti &lt; 5 ali &gt; 9 je vedno treba računati z učinkom jedkosti. Lastnosti vnetljivosti. ---

### Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Povzroči hude pooralni vnos, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Vsebuje najmanjše količine encimov, ki samo pri neposrednem in ponavljajočem se stiku povzročijo alergijski odziv. -

### Možni škodljivi učinki na okolje

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

### Druge nevarnosti

---

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

#### 100 mL A1

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti*

CAS -št.: -

Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Koncentracija: 0,1 - &lt;1 %

po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 100 mL A2

Ime snovi: *Natrijev hidroksid raztopina (razredčena < 2 %)*

CAS -št.: 1310-73-2d

Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B

Empirična formula: NaOH•H<sub>2</sub>O

Pseudonim (de): verdünnte Natronlauge

Reg.-št. REACH: 01-2119457892-27-xxxx

ES-št.: 215-185-5

Indeks št.:

011-002-00-6

Koncentracija: 0,5 - &lt;1 %

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

Ime snovi: *dodecyl sulfate, sodium salt*

CAS -št.: 151-21-3

Klasifikacija: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3

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

Pseudonim (de): Natriumlaurylsulfat

Reg.-št. REACH: 01-2119489461-32-xxxx

ES-št.: 205-788-1

Koncentracija: 0,1 - &lt;1 %

po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 5/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

#### 200 mL A3

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS -št.: 50-01-1  
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Empirična formula: CH<sub>6</sub> ClN<sub>3</sub>  
 Pseudonim (de): Guanidiniumchlorid  
 Reg.-št. REACH: 01-2119977063-35-0005  
 ES-št.: 200-002-3 Indeks št.: 607-148-00-0  
 Koncentracija: 36 - <50 %  
 po CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2

#### 100 mL A4

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS -št.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 125 mL AE

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS -št.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 100 mL AW

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS -št.: 50-01-1  
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Empirična formula: CH<sub>6</sub> ClN<sub>3</sub>  
 Pseudonim (de): Guanidiniumchlorid  
 Reg.-št. REACH: 01-2119977063-35-0005  
 ES-št.: 200-002-3 Indeks št.: 607-148-00-0  
 Koncentracija: 36 - <50 %  
 po CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2

Ime snovi: *Propan-2-ol, Izopropanol* CAS -št.: 67-63-0  
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3  
 Empirična formula: C<sub>3</sub> H<sub>8</sub> O  
 Pseudonim (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol  
 Reg.-št. REACH: 01-2119457558-25-XXXX  
 ES-št.: 200-661-7 Indeks št.: 603-117-00-0  
 Koncentracija: 20 - <35 %  
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

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

Ime snovi: *RNaza* CAS -št.: 9001-99-4  
 Klasifikacija: H334, Resp. Sens. 1  
 Empirična formula: Enzyme Comm. No. 3.1.27.5, origin: bovine pancreas (controlled population)  
 Pseudonim (de): RNase A  
 ES-št.: 232-646-6  
 Koncentracija: 90 - <100 %  
 po CLP (GHS): H334, Resp. Sens. 1

### 3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%.

Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.1

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Ponesrečenca odvesti iz nevarnega območja na sveži zrak. Poskrbeti, da bo miroval in ga zaščititi pred izgubo toplote. Poskrbeti za zdravniško pomoč. Ponesrečenca transportirati do zdravnika, če težko diha v polsedečem položaju.

#### 4.1.1

##### Po stiku s kožo

Kontaminirano obleko sleči. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo.

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 6/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

- 4.1.2 Po stiku z očmi**  
Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spiratinajmanj 10 minut z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko. Pri bolečinah za sprostitev krča veke dati najprej v oko kapljice za oči s proksimetakainom 0,5% (npr. Proparacain POS®). Nato rahlo obvezati. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.
- 4.1.3 Po vdihavanju**  
Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. Če je mogoče, dati najprej vdihati sprej z deksametazonom. Zagotoviti počivanje, toploto in po potrebi umetno dihanje. Pri težkem dihanju dati inhalirati kisik. Pri zaustavitvi dihanja ali nezavesti oživljati z masažo srca.
- 4.1.4 Po zaužitju**  
Takoj dati piti obilo vode. V nobenem primeru ne vzbujati bruhanja. Ne poskušati nevtralizirati. O morebitnih mogočih naknadnih učinkih se posvetovati z zdravnikom
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**  
Kronični učinki: Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo, tudi v ponavljajočem se stiku majhnih količinah. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. ---
- 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Pri STIKU S OČMI oči hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Ukrepati proti očesnim krčem. Poimenovati jedko snov. Naprej terpirati pri očesnem zdravniku. Pacienta po potrebi obvestiti o drugih ukrepih in mogočih daljših posledicah. ---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 5.1 Sredstva za gašenje**  
Uporabiti gasilni aparat ustrezno požarnemu razredu okolice, po potrebi tudi gasilno ponjavo. Uporabiti je dopustno vsa gasilna sredstva kot je PENA, VODNI CUREK, SUHI PRAH, OGLJIKOVA KISLINA.
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**  
POZOR: Vnetljivo (glej 5. člen nemške uredbe o varnosti v delovnih obratih (GHS regulation)). Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka. ---
- 5.3 Nasvet za gasilce**  
Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov. Na sproščeno meglo naprševati vodo za posedanje. Posneti gasilno vodo. Uporabiti samo kemično obstojne pomožne naprave. Pri večjih količinah uporabiti dihalni aparat (z zaprtim krogom) in pri zelo velikem sproščanju škodljivih snovi tesno prilegajočo se obleko za zaščito pred kemijskimi vplivi (obleko za popolno zaščito).
- 5.4 Dodatne informacije**  
Tvori dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogoče **šele pri sproščanju večjih količin substance** ali razkrojnih produktov. ---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Ne vdihavati hlapov. Pri delu nositi primerne zaščitne rokavice (glej 8.2.2). Nositi zaščitna očala. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitev dejavnosti je treba.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi**  
Niso potrebni
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**  
Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
glej 5.4 ---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo. Uporabiti le v dobro prezračevanih prostorih.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**  
Je zagotovljeno v originalni embalaži od MACHEREY-NAGEL varno skladiščenje.  
Razred skladiščenja (VCI): 3

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 7/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

Razred ogrožanja vode (DE): 2

**7.2.1** **Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**  
Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti.

**7.3** **Posebne končne uporabe**  
Izdelek za analitsko uporabo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**100 mL A1**

Ime snovi *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

**100 mL A2**

Ime snovi *Natrijev hidroksid raztopina* CAS-št.: 1310-73-2d

Ime snovi *dodecyl sulfate, sodium salt* CAS-št.: 151-21-3

NIOSH: not listed  
OSHA: not listed

**200 mL A3**

Ime snovi *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: -  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

NIOSH: not listed  
OSHA: not listed

**100 mL A4**

Ime snovi *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

**125 mL AE**

Ime snovi *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

**100 mL AW**

Ime snovi *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: -  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

NIOSH: not listed  
OSHA: not listed

Ime snovi *Propan-2-ol, Izopropanol* CAS-št.: 67-63-0

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 140.9 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 2 (II), Y  
skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L  
B blood, U urine

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C  
listed in TRGS (DE): 900, 903, 905



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 8/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

NIOSH: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>  
 NIOSH STEL: 500 ppm / 1225 mg/m<sup>3</sup>  
 OSHA: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>

**25-100 mg RNase A (Iyo)**  
 Ime snovi *RNaza*

CAS-št.: 9001-99-4

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dobro pre- in odzračevanje prostora, talne obloge, ki so obstojne na kemikalije in z odtokom v tleh ter možnostjo umivanja. Skrbno paziti na čistočo.

##### 8.2.1 Zaščita dihal

Pri odprti uporabi teh snovi po potrebi uporabiti filter za zaščito pri dihanju razreda A/AX. Ni dodatnih priporočil.

##### 8.2.2 Zaščita rok

po EN 374 (čas prodiranja >30 min - razred 2) Rokavice iz PVC rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.

##### 8.2.3 Zaščita oči

Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti .

##### 8.2.4 Zaščita telesa

Se pa priporoča, da ne pride do onesaženja s temi nevarnostmi.

##### 8.2.5 Zaščita in higienski ukrepi

V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljito sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### 100 mL A1

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja  
 pH: 7.5-8.5  
 Rel. gostota: 1.00 g/cm<sup>3</sup>

#### 100 mL A2

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja  
 pH: > 12  
 Rel. gostota: 1.008 g/mL

#### 200 mL A3

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: kot kis  
 pH: 4-4.5  
 Rel. gostota: 1.14 g/cm<sup>3</sup>

#### 100 mL A4

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja  
 pH: 7-8  
 Rel. gostota: 1.00 g/cm<sup>3</sup>

#### 125 mL AE

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja  
 pH: 8-9  
 Rel. gostota: 1.0 g/cm<sup>3</sup>

#### 100 mL AW

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: akloholna  
 pH: 7-8  
 Plamenište: 25 °C  
 Rel. gostota: 1.06 g/cm<sup>3</sup>



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 9/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

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

Agregatno stanje: trdno (liofilizirano)

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

Topnost v vodi:

0-100 %

### 9.2 Drugi podatki

Podatki za druge parametre zmesi niso na voljo, ker ni potrebna registracija, in nobeno poročilo o kemijski varnosti. ---

Pomembne lastnosti skupine snovi

---

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nobena druga informacija ni na voljo.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ni znano, nestabilnost.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

lahko tvori z oksidativnimi sredstvi zelo reaktivne substance. Nobena druga informacije so na voljo.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni potrebno. ---

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi kislinami/lugi.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

#### 100 mL A1

Ime snovi:

*Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti*

CAS-št.: -

#### 100 mL A2

Ime snovi:

*Natrijev hidroksid raztopina*

CAS-št.: 1310-73-2d

LD50<sub>orl rat</sub> :

[&lt; 1%] &gt; 50 g/kg

LD50<sub>orl mus</sub> :

[&lt; 1%] &gt; 4 g/kg

Ime snovi:

*dodecyl sulfate, sodium salt*

CAS-št.: 151-21-3

LD50<sub>orl rat</sub> :

1288 mg/kg

LC50<sub>inh rat</sub> :3900<sub>1h</sub> mg/m<sup>3</sup>LD50<sub>drm rbt</sub> :

10 g/kg

#### 200 mL A3

Ime snovi:

*Gvanidinijev klorid*

CAS-št.: 50-01-1

LD50<sub>orl rat</sub> :

475-907 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub> :[4h] 3181-7655 µg/m<sup>3</sup>LD50<sub>drm rbt</sub> :

2000 mg/kg

Akutni učinki: vzrok po oralni vnosi oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

#### 100 mL A4

Ime snovi:

*Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti*

CAS-št.: -

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 10/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

### 125 mL AE

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

### 100 mL AW

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1

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

Akutni učinki: vzrok po oralni vnos oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

Ime snovi: *Propan-2-ol, Izopropanol* CAS-št.: 67-63-0

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

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

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

Ime snovi: *RNaza* CAS-št.: 9001-99-4

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

Akutni učinki: vzrok po oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

Kronični učinki: Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo , tudi v ponavljajočem se stiku majhnih količinah. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

#### 100 mL A1

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

Razred ogrožanja vode (DE): 1

Razred skladiščenja (VCI): 12-13

#### 100 mL A2

Ime snovi: *Natrijev hidroksid raztopina* CAS-št.: 1310-73-2d

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 35-189 mg/L

LC50<sub>fish/96h</sub>: 45.4 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >100 mg/L

Razred ogrožanja vode (DE): nwg Znač. št.: 0142

Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovi: *dodecyl sulfate, sodium salt* CAS-št.: 151-21-3

LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: 6.3 mg/L

LC50<sub>fish/96h</sub>: 1.31-22.5 mg/L

Razred ogrožanja vode (DE): 2

Porazdelitveni koeficient (o-v): 1.6

Razred skladiščenja (VCI): 12-13

#### 200 mL A3

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1

PNEC (sladka voda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 1759 mg/L

LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 70.2 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 11.8-33.5 mg/L

Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0788

Razred skladiščenja (VCI): 12

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 11/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

#### 100 mL A4

Ime snovil: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

#### 125 mL AE

Ime snovil: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

#### 100 mL AW

Ime snovil: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1  
 PNEC(sladka voda) : -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : 1759 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 70.2 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub> : [72h] 11.8-33.5 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0788  
 Razred skladiščenja (VCI): 12

Ime snovil: *Propan-2-ol, Izopropanol* CAS-št.: 67-63-0  
 PNEC(sladka voda) : 140.9 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 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  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0135  
 Porazdelitveni koeficient (o-v): 0.05  
 Razred skladiščenja (VCI): 3

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

Ime snovil: *RNaza* CAS-št.: 9001-99-4  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1  
 Razred skladiščenja (VCI): 13

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ni razpoložljivih podatkov

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

Upoštevajte državne predpise za zbiranje in odstranjevanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06\*).

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Majhne količine je večinoma mogoče razredčene spustiti v kanalizacijo.

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 12/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: 1993 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol, Izopropanol mixture)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3 14.4 Skupina embalaže: III

#### Cestni promet

Koda razvrščanja: F1  
Omejena količina: 5 L      Kod omejitev za predore: E  
Izvezeta količina: E 1      Posebne določbe: 640E

#### Zračni promet

PAX: 355      Maks. količina PAX: 60 L  
CAO: 366      Maks. količina CAO: 220 L

#### Pomorski promet

EmS: F-E, S-E      Kategorija zastoja: A

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi.

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

se ne uporablja

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nemški Zakon za zaščito pred nevarnimi snovmi (Zakon o kemikalijah - ChemG), aktualiziran avgusta 2013.

Nemška Uredba za zaščito pred nevarnimi snovmi (GefStoffV); aktualizirana dne 26. novembra 2010.

TRGS 200, Razvrščanje, označevanje pripravkov in izdelkov od oktobra 2011.

Navodila za uporabo MN (de/en), tudi na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Poiščite predpise za posamezne države.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

ker ni potrebno pri majhnih količinah

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1 Besedilo H- in P-stavkov

##### 16.1.1 Besedilo H-stavkov

H226 Vnetljiva tekočina in hlapni.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

##### 16.1.2 Besedilo P-stavkov

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P260D Ne vdihavati hlapov.  
P261sh Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
P264W Umiti takoj po uporabi z vodo.  
P280sh Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.  
P301+312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P304+340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
P330 Izprati usta.  
P342+311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

#### 16.2 Navodila za izobraževanje

Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.

#### 16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.

Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!

Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

E-mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

E-mail: [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740499.240C

NucleoSpin Plasmid (NoLid) (240)

Stran: 13/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

#### 16.4 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše prodajne in dobavne pogoje.

#### 16.5 Viri podatkov

Uredba 790/2009/EU k spremembi 1272/2008/ES za prilagoditev na tehnični in znanstveni napredek.

Uredba 453/2010/EU REACH - ZAHTEVE ZA PRIPRAVO VARNOSTNIH LISTOV.

Uredba 487/2013/EU Prilagoditev CLP-Uredbe na tehnično znanstveni napredek.

TRGS 900, Mejne vrednosti v zraku na delovnem mestu „Mjerne vrednosti v zraku“, iz januarja 2006, stanje iz 12.2017.

SUVA .CH, Mejne vrednosti na delovnem mestu 2016, aktualizirano 11.2017.

TRGS 907, Seznam snovi, ki povzročajo preobčutljivost, in utemeljitev iz novembra 2011.

KÜHN, BIRETT Merkbücher Gefährliche Arbeitsstoffe (Letaki nevarne snovi).

#### Revizije/Aktualizacije

03/2016 7. Prilagoditev der CLP-Uredbe z Uredbo 1221/2015/EU  
11/2017 Prilagoditev ECHA Registration dossier