

## Varnostni list

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

REF: 740656

NucleoTrap mRNA Midi (12)

Stran: 1/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 04.04.2019

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

### 1.1 Identifikator izdelka

REF 740656  
 Trgovsko ime NucleoTrap mRNA Midi (12)

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 1.8 mL Oligo (dT) latex beads  
 1 x 12 mL RM0  
 1 x 12 mL RM1  
 1 x 13 mL RM2  
 1 x 15 mL RM3  
 1 x 13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

### 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](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Podatek ni obvezen.  
 V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v francoščini, bo oblikovano 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

-

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### 1.8 mL Oligo (dT) latex beads

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
 -

Ni nevarnosti

#### 12 mL RM0

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
 -

Ni nevarnosti

## Varnostni list

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

REF: 740656

NucleoTrap mRNA Midi (12)

Stran: 2/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 04.04.2019

#### 12 mL RM1

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

#### 13 mL RM2

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

#### 15 mL RM3

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

#### 13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

## 2.2 Elementi etikete

### 1.8 mL Oligo (dT) latex beads

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 12 mL RM0

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 12 mL RM1

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 13 mL RM2

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 15 mL RM3

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

## 2.3 Druge nevarnosti

### Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Po našem sedanjem znanju in izkušnjah izjavljamo, da ta izdelek ne vsebuje niti v zadevni koncentraciji, niti v skupni količini na pakiranje nobene nevarne snovi in zmesi, ki je po veljavni EU-uredbi 1272/2008/ES, 1907/2006/ES in nemški uredbi o nevarnih snoveh (Gefahrstoffverordnung) uvrščena v skupino nevarnih snovi in se mora označevati.

Eno samo pakiranje predstavlja zelo majhno potencialno nevarnost . ---

## Varnostni list

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

REF: 740656

NucleoTrap mRNA Midi (12)

Stran: 3/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 04.04.2019

#### Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

---

#### Možni škodljivi učinki na okolje

---

#### Druge nevarnosti

---

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

#### 1.8 mL Oligo (dT) latex beads

Ime snovi: *latex particles, suspended in water*

CAS -št.: -

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

Empirična formula:  $(C_3 H_7)_x$ 

Pseudonim (de): Terpen, Isoprenpolymer

Koncentracija: 1 - &lt;8 %

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

#### 12 mL RM0

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:  $C_{12} H_{25} NaO_4 S$ 

Pseudonim (de): Natriumlaurylsulfat

Reg.-št. REACH: 01-2119489461-32-xxxx

ES-št.: 205-788-1

Koncentracija: 1 - &lt;2,5 %

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

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 2%*

CAS -št.: -

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

Koncentracija: 1 - &lt;2 %

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

#### 12 mL RM1

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 2%*

CAS -št.: -

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

Koncentracija: 1 - &lt;2 %

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

#### 13 mL RM2

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.

#### 15 mL RM3

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.

#### 13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Ime snovi: *Voda*

CAS -št.: 7732-18-5

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

Empirična formula:  $H_2 O$ 

Reg.-št. REACH: exempt, Annex IV

ES-št.: 231-791-2

Koncentracija: 90 - &lt;100 %

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

## Varnostni list

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

REF: 740656

NucleoTrap mRNA Midi (12)

Stran: 4/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 04.04.2019

#### 3.3 Opomba

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

---

### 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. Zdravniku pokazati embalažo izdelka, navodilo za uporabo in ta varnostni list.

##### 4.1.1 Po stiku s kožo

Ni potrebno.

##### 4.1.2 Po stiku z očmi

Ni potrebno.

##### 4.1.3 Po vdihavanju

Ni potrebno.

##### 4.1.4 Po zaužitju

Ni potrebno. Takoj dati piti obilo vode ki ji je dodano aktivno oglje .

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

---

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni drugih priporočil. ---

### 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

Noben.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov.

#### 5.4 Dodatne informacije

---

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne vdihavati hlapov. Ni potrebno.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Čisto delovno območje z vodo. Izpirajte rabljene vode v kanalizacijo.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

---

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Je zagotovljeno v originalni embalaži od MACHEREY-NAGEL varno skladiščenje.

Razred skladiščenja (VCI):

12

## Varnostni list

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

REF: 740656

NucleoTrap mRNA Midi (12)

Stran: 5/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 04.04.2019

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

#### 1.8 mL Oligo (dT) latex beads

Ime snovi *latex particles, suspended in water* CAS-št.: -

#### 12 mL RM0

Ime snovi *dodecyl sulfate, sodium salt* CAS-št.: 151-21-3NIOSH: not listed  
OSHA: not listedIme snovi *Snovi / zmesi < 2%* CAS-št.: -

#### 12 mL RM1

Ime snovi *Snovi / zmesi < 2%* CAS-št.: -

#### 13 mL RM2

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

#### 15 mL RM3

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

#### 13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Ime snovi *Voda* CAS-št.: 7732-18-5

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

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

- 8.2.1** **Zaščita dihal**  
Ni potrebno.
- 8.2.2** **Zaščita rok**  
Ni potrebna rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.
- 8.2.3** **Zaščita oči**  
Ni potrebna .
- 8.2.4** **Zaščita telesa**  
Ni potrebna..
- 8.2.5** **Zaščita in higienski ukrepi**  
Podatek ni obvezen.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### 1.8 mL Oligo (dT) latex beads

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja

## Varnostni list

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

REF: 740656	NucleoTrap mRNA Midi (12)	Stran: 6/9
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 04.04.2019	

<b>12 mL RM0</b>		
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH:	7.5-8.5	
Rel. gostota:	1.03 g/cm <sup>3</sup>	
<b>12 mL RM1</b>		
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH:	7.5-8.5	
Rel. gostota:	1.02 g/cm <sup>3</sup>	
<b>13 mL RM2</b>		
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH:	7.5-8.5	
Rel. gostota:	1.0 g/cm <sup>3</sup>	
<b>15 mL RM3</b>		
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH:	7.5-8.5	
Rel. gostota:	1.0 g/cm <sup>3</sup>	
<b>13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O</b>		
Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH:	6-8	
Rel. gostota:	1.0 g/cm <sup>3</sup>	

#### 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

---

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Ni znano, nestabilnost.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni nobenih.

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

---

#### 10.5 Nezdržljivi materiali

Ni potrebno.

#### 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.

##### 1.8 mL Oligo (dT) latex beads

Ime snovi: *latex particles, suspended in water* CAS-št.: -

##### 12 mL RM0

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>th</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 10 g/kg

www.mn-net.com

## Varnostni list

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

REF: 740656	NucleoTrap mRNA Midi (12)	Stran: 7/9
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 04.04.2019	

Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi &lt; 2%</i>	CAS-št.: -
<b>12 mL RM1</b>		
Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi &lt; 2%</i>	CAS-št.: -
<b>13 mL RM2</b>		
Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi &lt; 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS-št.: -
<b>15 mL RM3</b>		
Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi &lt; 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS-št.: -
<b>13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O</b>		
Ime snovi:	<i>Voda</i>	CAS-št.: 7732-18-5

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

<b>1.8 mL Oligo (dT) latex beads</b>		
Ime snovi:	<i>latex particles, suspended in water</i>	CAS-št.: -
Razred skladiščenja (VCI):	12-13	
<b>12 mL RM0</b>		
Ime snovi:	<i>dodecyl sulfate, sodium salt</i>	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	
Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi &lt; 2%</i>	CAS-št.: -
Razred ogrožanja vode (DE):	1	
Razred skladiščenja (VCI):	12-13	
<b>12 mL RM1</b>		
Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi &lt; 2%</i>	CAS-št.: -
Razred ogrožanja vode (DE):	1	
Razred skladiščenja (VCI):	12-13	
<b>13 mL RM2</b>		
Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi &lt; 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS-št.: -
Razred ogrožanja vode (DE):	1	
Razred skladiščenja (VCI):	12-13	
<b>15 mL RM3</b>		
Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi &lt; 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS-št.: -
Razred ogrožanja vode (DE):	1	
Razred skladiščenja (VCI):	12-13	
<b>13 mL RNase-free H<sub>2</sub>O</b>		

## Varnostni list

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

REF: 740656

NucleoTrap mRNA Midi (12)

Stran: 8/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 04.04.2019

Ime snovil:

Voda

CAS-št.: 7732-18-5

#### 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

Ni potrebno.

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

SPLOŠNO: Trdne snovi odstraniti s hišnimi odpadki, Tekočine posredovati razredčene v v čiščenje odpadne vode. Majhne količine je večinoma mogoče razredčene spustiti v kanalizacijo.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. -14.4. Ni potrebno

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna.

#### 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.  
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

##### 16.1.2 Besedilo P-stavkov

#### 16.2 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje.

#### 16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

---

#### 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



## Varnostni list

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

REF: 740656

NucleoTrap mRNA Midi (12)

Stran: 9/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 04.04.2019

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 „Mejne vrednosti v zraku“, iz januarja 2006, stanje iz 12.2017.

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

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

#### Revizije/Aktualizacije

03/2016 7. Prilagoditev der CLP-Uredbe z Uredbo 1221/2015/EU