

# Varnostni list

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

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 1/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

REF 740465.4  
 Trgovsko ime NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

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 60 mL Buffer for rDNase  
 2 x 125 mL RA1  
 1 x 360 mL RA2  
 2 x 100 mL RA3  
 2 x 65 mL RA4  
 8 x 200 U, Size D, rDNase  
 2 x 125 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 (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)

AT: Avstrijska informacijska centrala za zastrupitve (VIZ),

CH: Švicarski toksikološki informacijski center (STIZ)

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

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43

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

H334

Resp. Sens. 1

H412

Aquatic Chronic 3

# Varnostni list

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

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 2/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### 60 mL Buffer for rDNase

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 125 mL RA1



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H302	Acute Tox. 4 oral
H412	Aquatic Chronic 3

#### 360 mL RA2



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H412	Aquatic Chronic 3

#### 100 mL RA3

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 65 mL RA4

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 200 U, Size D, rDNase



GHS08

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H334	Resp. Sens. 1

# Varnostni list

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

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 3/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

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

Opozorilna beseda: -  
 Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
 Ni nevarnosti

## 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.

### 60 mL Buffer for rDNase

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
 Opozorilna beseda: -

### 125 mL RA1



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

### 360 mL RA2



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

H226, H302, H412

Vnetljiva tekočina in hlapi. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P210, P264W, P273, P301+312, P330

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Umiti takoj po uporabi z vodo. Preprečiti sproščanje v okolje. PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Izprati usta.

### 100 mL RA3

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
 Opozorilna beseda: -

### 65 mL RA4

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
 Opozorilna beseda: -

### 200 U, Size D, rDNase



GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H334

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

## Varnostni list

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

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 4/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

P261sh, P342+311

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

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

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 2.3 Druge nevarnosti

#### Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Lastnosti vnetljivosti. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivno zmes. CAS 593-84-0: Lastnosti H314, H332 "Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Zdravju škodljivo pri vdihavanju." so nepomembne, saj mešana raztopina pufriramo pri pH 4-9 (glej Direktivo GHS 1272/2008/ES Priloga I, poglavje 3.2.3.1.2.). ---

#### 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

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Izogibajte se stiku s kemikalijami / zmesi za okolje.

**PBT:** se ne uporablja

**vPvB:** se ne uporablja

#### Druge nevarnosti

---

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

#### 60 mL Buffer for rDNase

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 2%*

CAS -št.: -

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

Koncentracija: 1 - <2 %

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

#### 125 mL RA1

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat*

CAS -št.: 593-84-0

Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3

Empirična formula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>S

Psevdonim (de): Guanidiniumrhodanid

Reg.-št. REACH: 01-2120735072-65-0001

ES-št.: 209-812-1

Indeks št.: 615-004-00-3

Koncentracija: 45 - <60 %

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

#### 360 mL RA2

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat*

CAS -št.: 593-84-0

Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3

Empirična formula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>S

Psevdonim (de): Guanidiniumrhodanid

Reg.-št. REACH: 01-2120735072-65-0001

ES-št.: 209-812-1

Indeks št.: 615-004-00-3

Koncentracija: 30 - <45 %

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

# Varnostni list

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

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 5/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

Ime snovi: *Etanol* CAS -št.: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2  
 Empirična formula: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 ES-št.: 200-578-6 Indeks št.: 603-002-00-5  
 Koncentracija: 20 - <35 %  
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

### 100 mL RA3

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.

### 65 mL RA4

Ime snovi: *Voda* CAS -št.: 7732-18-5  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Empirična formula: H<sub>2</sub>O  
 Reg.-št. REACH: exempt, Annex IV  
 ES-št.: 231-791-2  
 Koncentracija: 90 - <100 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 200 U, Size D, rDNase

Ime snovi: *rDNaza* CAS -št.: 9003-98-9  
 Klasifikacija: H334, Resp. Sens. 1  
 Empirična formula: Enzyme Comm. No. 3.1.21.1, origin: cloned  
 Pseudonim (de): Deoxyribonucleodepolymerase  
 ES-št.: 232-667-0  
 Koncentracija: 90 - <100 %  
 po CLP (GHS): H334, Resp. Sens. 1

### 125 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<sub>2</sub>O  
 Reg.-št. REACH: exempt, Annex IV  
 ES-št.: 231-791-2  
 Koncentracija: 90 - <100 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 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.

#### 4.1.2 Po stiku z očmi

Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spirati z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko.

#### 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.

## Varnostni list

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

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 6/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

- 4.1.4 Po zaužitju**  
Takoј 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**  
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. Snov/zmes je vnetljiva. Embalaža gori kot papir ali umetna snov. Nepoškodovane posode hladiti z vodo in jih, če je mogoče, odstraniti iz nevarnega cone. Segrevanje povišuje tlak in nevarnost odletavanja zaradi lomljenja. 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 mogočešele pri sproščanju vecjih kolicin 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). Izdelke držati dovolj oddaljene od virov vžiga. Ne kaditi. 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, ker so vsebovane samo majhne količine.
- 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  
Razred ogrožanja vode (DE): 3
- 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.

## Varnostni list

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

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 7/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### 60 mL Buffer for rDNase

Ime snovi *Snovi / zmesi < 2%*

CAS-št.: -

#### 125 mL RA1

Ime snovi *Gvanidinijev tiocianat*

CAS-št.: 593-84-0

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 1092 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 42.4 µg/L

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

NIOSH:

not listed

OSHA:

not listed

#### 360 mL RA2

Ime snovi *Gvanidinijev tiocianat*

CAS-št.: 593-84-0

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 1092 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 42.4 µg/L

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

NIOSH:

not listed

OSHA:

not listed

Ime snovi *Etanol*

CAS-št.: 64-17-5

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 0.96 mg/L

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

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (II), Y

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH:

[TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

OSHA:

[TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

#### 100 mL RA3

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

CAS-št.: -

#### 65 mL RA4

Ime snovi *Voda*

CAS-št.: 7732-18-5

#### 200 U, Size D, rDNase

Ime snovi *rDNaza*

CAS-št.: 9003-98-9

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

Ime snovi *Voda*

CAS-št.: 7732-18-5

### 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.



## Varnostni list

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

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 8/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

- 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 onesnaženja 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 temeljitvo 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

#### 60 mL Buffer for rDNase

Agregatno stanje: tekoče  
pH:  
Rel. gostota:

Barva: brez barve  
6.5-7.5  
1.01 g/cm<sup>3</sup>

Vonj: brez vonja

#### 125 mL RA1

Agregatno stanje: tekoče  
pH:  
Rel. gostota:

Barva: brez barve  
6.5-7.5  
1.13 g/cm<sup>3</sup>

Vonj: brez vonja

#### 360 mL RA2

Agregatno stanje: tekoče  
pH:  
Plamenišče:  
Rel. gostota:

Barva: brez barve  
7.0-7.5  
28 °C  
1.03 g/cm<sup>3</sup>

Vonj: akloholna

#### 100 mL RA3

Agregatno stanje: tekoče  
pH:  
Rel. gostota:

Barva: brez barve  
7-8  
1.00 g/cm<sup>3</sup>

Vonj: brez vonja

#### 65 mL RA4

Agregatno stanje: tekoče  
pH:  
Rel. gostota:

Barva: brez barve  
6-8  
1.0 g/cm<sup>3</sup>

Vonj: brez vonja

#### 200 U, Size D, rDNase

Agregatno stanje: trdno (liofolizirano)

Barva: bela

Vonj: brez vonja

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

Agregatno stanje: tekoče  
pH:  
Rel. gostota:

Barva: brez barve  
6-8  
1.0 g/cm<sup>3</sup>

Vonj: brez vonja

### 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

---



## Varnostni list

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

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 9/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

#### 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

Vendar reakcija z oksidativnimi sredstvi. lahko tvori z oksidativnimi sredstvi zelo reaktivne substance. Mogoče: V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. Nobena druga informacije so na voljo.

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

Ni potrebno. Vendar tvori pline/hlape, ki lahko z zrakom tvorijo nevarne eksplozivne mešanice. Uporabiti le v dobro prezračenih prostorih. ---

##### 10.5 Nezdržljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi kislinami/lugi. Izogibajte skladiščenje z oksidativnimi snovmi.

##### 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.

###### 60 mL Buffer for rDNase

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

###### 125 mL RA1

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat* CAS-št.: 593-84-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 593 mg/kg

LC50<sub>drm rbt</sub>: >2000 mg/m<sup>3</sup>

LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 5.319 mg/L

LD50<sub>ipr mus</sub>: 300 mg/kg

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

###### 360 mL RA2

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat* CAS-št.: 593-84-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 593 mg/kg

LC50<sub>drm rbt</sub>: >2000 mg/m<sup>3</sup>

LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 5.319 mg/L

LD50<sub>ipr mus</sub>: 300 mg/kg

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

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg

LC<sub>LoWhl 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

###### 100 mL RA3

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: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 10/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

### 65 mL RA4

Ime snovi: *Voda*

CAS-št.: 7732-18-5

### 200 U, Size D, rDNase

Ime snovi: *rDNaza*

CAS-št.: 9003-98-9

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.

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

Ime snovi: *Voda*

CAS-št.: 7732-18-5

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

#### 60 mL Buffer for rDNase

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 2%*

CAS-št.: -

Razred ogrožanja vode (DE): 1

Razred skladiščenja (VCI): 12-13

#### 125 mL RA1

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat*

CAS-št.: 593-84-0

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Preprečiti stik snovi / zmesi za okolje

Okolju nevarne snovi/zmesi količine do 125 mL ni treba označiti s P-stavki (EU 1272/2008 Priloga I, pogl. 1.5.2).

PNEC(sladka voda): 42.4 µg/L

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

LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 89.1 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 42.4 mg/L

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 130 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [10d] 200 mg/L

Razred ogrožanja vode (DE): 3

Porazdelitveni koeficient (o-v): [pH 5.1] -1.11

Razred skladiščenja (VCI): 12

#### 360 mL RA2

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat*

CAS-št.: 593-84-0

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Preprečiti stik snovi / zmesi za okolje

Okolju nevarne snovi/zmesi količine do 125 mL ni treba označiti s P-stavki (EU 1272/2008 Priloga I, pogl. 1.5.2).

PNEC(sladka voda): 42.4 µg/L

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

LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 89.1 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 42.4 mg/L

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 130 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [10d] 200 mg/L

Razred ogrožanja vode (DE): 3

Porazdelitveni koeficient (o-v): [pH 5.1] -1.11

Razred skladiščenja (VCI): 12

Ime snovi: *Etanol*

CAS-št.: 64-17-5

PNEC(sladka voda): 0.96 mg/L

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

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

Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096

Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31

Razred skladiščenja (VCI): 3

# Varnostni list

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

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 11/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

### 100 mL RA3

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

### 65 mL RA4

Ime snovil: *Voda* CAS-št.: 7732-18-5

### 200 U, Size D, rDNase

Ime snovil: *rDNaza* CAS-št.: 9003-98-9  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: n.n.  
 Razred skladiščenja (VCI): 13

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

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

Ne zbirati skupaj z odpadnimi kislinami. Lahko tvori strupene pline.

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.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: 1993 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Flammable liquid, n.o.s. (Etanol 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  
 Izvzeta 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, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi.

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

## Varnostni list

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

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 12/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

#### 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 hlapi.  
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

##### 16.1.2 Besedilo P-stavkov

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
 P261sh Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
 P264W Umiti takoj po uporabi z vodo.  
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
 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)!  
 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.  
 Direktiva 1999/92/ES Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in zdravja delavcev pri katerih obstaja tveganje za potencialno eksplozivne atmosfere.  
 KÜHN, BIRETT Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Letaki nevarne snovi).

#### Revizije/Aktualizacije

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

[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 Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740465.4

NucleoSpin 8 RNA Core Kit (48x8)

Stran: 13/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

*11/2017 Prilagoditev ECHA Registration dossier*