

## Varnostni list

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

REF: 740668.5

NucleoSpin 8 PCR Clean-up (60x8)

Stran: 1/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

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

### 1.1 Identifikator izdelka

REF 740668.5  
 Trgovsko ime NucleoSpin 8 PCR Clean-up (60x8)

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 u poraba izvzeti iz postopka registracije.

1 x 125 mL NE  
 2 x 75 mL NT  
 2 x 100 mL NT3

### 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



GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H302

Acute Tox. 4 oral

H412

Aquatic Chronic 3

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

125 mL NE

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

# Varnostni list

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

REF: 740668.5

NucleoSpin 8 PCR Clean-up (60x8)

Stran: 2/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

Opozorilna beseda -

Ni nevarnosti

### 75 mL NT



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

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

### 100 mL NT3

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) ni treba označiti s H- in P-stavki **do 125 mL** (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2).

### 125 mL NE

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 75 mL NT



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

### 100 mL NT3

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

## 2.3 Druge nevarnosti

### Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

CAS 593-84-0: Lastnosti H314, H332 "Povzročata 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

Povzročata hude pooralni vnos, oslabilve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah ---

### Možni škodljivi učinki na okolje

---

### Druge nevarnosti

---

## Varnostni list

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

REF: 740668.5

NucleoSpin 8 PCR Clean-up (60x8)

Stran: 3/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

#### 125 mL NE

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.

#### 75 mL NT

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  
 Pseudonim (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

#### 100 mL NT3

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.

### 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.

#### 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

---

### 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

## Varnostni list

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

REF: 740668.5

NucleoSpin 8 PCR Clean-up (60x8)

Stran: 4/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

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.

#### 5.4 Dodatne informacije

---

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Ne vdihavati hlapov. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni

#### 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. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.

#### 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

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.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### 125 mL NE

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

CAS-št.: -

##### 75 mL NT

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

##### 100 mL NT3

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

CAS-št.: -

#### 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: 740668.5

NucleoSpin 8 PCR Clean-up (60x8)

Stran: 5/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

- 8.2.1 Zaščita dihal**  
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**  
Ni potrebna..
- 8.2.5 Zaščita in higijenski 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

#### 125 mL NE

Agregatno stanje: tekoče

pH:

Rel. gostota:

8-9

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

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

#### 75 mL NT

Agregatno stanje: tekoče

pH:

Rel. gostota:

4.5-5.5

1.12 g/cm<sup>3</sup>

Barva: brez barve

Vonj: kot kis

#### 100 mL NT3

Agregatno stanje: tekoče

pH:

Rel. gostota:

7-8

1.00 g/cm<sup>3</sup>

Barva: brez barve

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**

---

## 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. Mogoče: V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. Nobena druga informacije so na voljo.

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

---

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Ni potrebno. 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.

## Varnostni list

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

REF: 740668.5

NucleoSpin 8 PCR Clean-up (60x8)

Stran: 6/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

#### 125 mL NE

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

#### 75 mL NT

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat* CAS-št.: 593-84-0LD50<sub>orl rat</sub>: 593 mg/kgLC50<sub>drim rbt</sub>: >2000 mg/m<sup>3</sup>LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 5.319 mg/LLD50<sub>pr mus</sub>: 300 mg/kg

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

#### 100 mL NT3

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

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

#### 125 mL NE

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

Razred ogrožanja vode (DE): 1

Razred skladiščenja (VCI): 12-13

#### 75 mL NT

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/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 42.4 mg/LIC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 130 mg/LEC10<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

#### 100 mL NT3

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

Razred ogrožanja vode (DE): 1

Razred skladiščenja (VCI): 12-13

### 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

## Varnostni list

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

REF: 740668.5

NucleoSpin 8 PCR Clean-up (60x8)

Stran: 7/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

#### 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 - 14.4: Ni nevarna snov v skladu Transportni predpisi

#### 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.

#### 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

H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

##### 16.1.2 Besedilo P-stavkov

P264W

Umiti takoj po uporabi z vodo.

P273

Preprečiti sproščanje v okolje.

P301+312

PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P330

Izprati usta.

#### 16.2 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje.

#### 16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.

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.



## Varnostni list

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

REF: 740668.5

NucleoSpin 8 PCR Clean-up (60x8)

Stran: 8/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

#### 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 Merkbblätter 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