

## Varnostni list

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

REF: 740609.10

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

Stran: 1/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

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

### 1.1 Identifikator izdelka

REF 740609.10  
 Trgovsko ime NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

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 13 mL NE  
 1 x 6 mL NT3  
 1 x 10 mL NTI

### 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)
<b>Številka nevarnosti</b>	<b>Razredi nevarnosti / kategorije</b>
H302	Acute Tox. 4 oral
H412	Aquatic Chronic 3

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

13 mL NE

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

# Varnostni list

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

REF: 740609.10

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

Stran: 2/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

Opozorilna beseda -

Ni nevarnosti

### 6 mL NT3

Opozorilna beseda - Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Ni nevarnosti

### 10 mL NTI



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

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

## 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).

### 13 mL NE

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 6 mL NT3

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

### 10 mL NTI



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

## 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

Povzročita hude pooralni vnos, oslabitve 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: 740609.10

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

Stran: 3/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

#### 13 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.

#### 6 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.

#### 10 mL NTI

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:  $C_2 H_6 N_4 S$   
 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

Ime snovi: *indicator dye(s)* CAS -št.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Koncentracija: < 0,01 %  
 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. ---

## Varnostni list

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

REF: 740609.10

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

Stran: 4/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

#### 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

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

###### 13 mL NE

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

###### 6 mL NT3

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

###### 10 mL NTI

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

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 1092 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC(sladka voda): 42.4 µg/L

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

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

## Varnostni list

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

REF: 740609.10

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

Stran: 5/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

Ime snovi *indicator dye(s)*

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.

##### 8.2.1 Zaščita dihal

Ni dodatnih priporočil.

##### 8.2.2 Zaščita rok

po EN 374 (čas prodiranja &gt;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 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

#### 13 mL NE

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH:

8-9

Rel. gostota:

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

#### 6 mL NT3

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH:

7-8

Rel. gostota:

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

#### 10 mL NTI

Agregatno stanje: tekoče

Barva: modra

Vonj: kot kis

pH:

4.5-5.5

Rel. gostota:

1.12 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

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 Nezdružljivi materiali

Ni potrebno. Preprečiti stik z močnimi kislinami/lugi.

## Varnostni list

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

REF: 740609.10

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

Stran: 6/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

#### 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.

##### 13 mL NE

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

##### 6 mL NT3

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

##### 10 mL NTI

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat* CAS-št.: 593-84-0  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 593 mg/kg  
 LC50<sub>drum 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 oslabilve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

Ime snovi: *indicator dye(s)* CAS-št.: -

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

##### 13 mL NE

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

##### 6 mL NT3

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

##### 10 mL NTI

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<sub>(sladka voda)</sub>: 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: *indicator dye(s)* CAS-št.: -  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

## Varnostni list

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

REF: 740609.10

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

Stran: 7/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

- 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 - 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.

## Varnostni list

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

REF: 740609.10

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (10)

Stran: 8/8

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

#### 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.

#### 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.

KÜHN, BIRETT Merkblätter 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