

Varnostni list

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

REF: 740609.250
Datum tiska: 01.10.2019

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (250)
Datum izdelave: 03.06.2019

Stran: 1/8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 740609.250
Trgovsko ime NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (250)

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 30 mL NE
2 x 50 mL NT3
1 x 200 mL NT1

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 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



GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H302
H412

Acute Tox. 4 oral
Aquatic Chronic 3

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

30 mL NE

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Varnostni list

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

REF: 740609.250
Datum tiska: 01.10.2019

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (250)
Datum izdelave: 03.06.2019

Stran: 2/8

Opozorilna beseda -

Ni nevarnosti

50 mL NT3

Opozorilna beseda - Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Ni nevarnosti

200 mL NT1



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).

30 mL NE

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

50 mL NT3

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

200 mL NT1



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

H302, H412
Zdravju škodljivo pri zaužitju. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P264W, P273, P301+312, P330
Umiti takoj po uporabi z vodo. Preprečiti sproščanje v okolje. PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Izprati usta.

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 prebavne vnos, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah -

Varnostni list

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

REF: 740609.250
Datum tiska: 01.10.2019

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (250)
Datum izdelave: 03.06.2019

Stran: 3/8

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

30 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.

50 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.

200 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 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

Varnostni list

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

REF: 740609.250
Datum tiska: 01.10.2019

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (250)
Datum izdelave: 03.06.2019

Stran: 4/8

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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. 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 **še 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). Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitve 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.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

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

30 mL NE

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

CAS-št.: -

50 mL NT3

Varnostni list

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

| | | |
|-------------------------|---------------------------------------|------------|
| REF: 740609.250 | NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (250) | Stran: 5/8 |
| Datum tiska: 01.10.2019 | Datum izdelave: 03.06.2019 | |

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

200 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 ni pričakovati učinka na okolje

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

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 >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 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

30 mL NE

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

pH: 8-9

Rel. gostota: 1.0 g/cm³

50 mL NT3

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

pH: 7-8

Rel. gostota: 1.00 g/cm³

200 mL NTI

Agregatno stanje: tekoče Barva: modra Vonj: kot kis

pH: 4.5-5.5

Rel. gostota: 1.12 g/cm³

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: 740609.250
Datum tiska: 01.10.2019

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (250)
Datum izdelave: 03.06.2019

Stran: 6/8

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

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.

30 mL NE

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

50 mL NT3

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

200 mL NTI

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat* CAS-št.: 593-84-0
LD50_{orl rat}: 593 mg/kg
LC50_{drm rbt}: >2000 mg/m³
LC50_{ihl rat}: [4h] 5.319 mg/L
LD50_{ipr mus}: 300 mg/kg

Akutni učinki: vzrok po oralni vnos oslabitve 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.

30 mL NE

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

50 mL NT3

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

200 mL NTI

Varnostni list

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

REF: 740609.250
Datum tiska: 01.10.2019

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (250)
Datum izdelave: 03.06.2019

Stran: 7/8

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------|
| Ime snovil: | <i>Gvanidinijev tiocianat</i> | 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 _{fish/96h} : | [4d] 89.1 mg/L | |
| EC50 _{daphnia/48h} : | 42.4 mg/L | |
| IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} : | 130 mg/L | |
| EC10 _{pseudomonas putida/16h} : | [10d] 200 mg/L | |
| Razred ogrožanja vode (DE): | 3 | |
| Porazdelitveni koeficient (o-v): | [pH 5.1] -1.11 | |
| Razred skladiščenja (VCI): | 12 | |
| Ime snovil: | <i>indicator dye(s)</i> | CAS-št.: - |
| 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

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

Poiščite predpise za posamezne države.

15.2 Ocena kemijske varnosti

ker ni potrebno pri majhnih količinah

Varnostni list

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

REF: 740609.250
Datum tiska: 01.10.2019

NucleoSpin Gel and PCR Clean-up (250)
Datum izdelave: 03.06.2019

Stran: 8/8

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

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

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

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