

Varnostni list

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

REF: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 1/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 740698
 Trgovsko ime NucleoSpin 8 RNA (12x8)

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 Buffer for rDNase
 1 x 60 mL RA1
 1 x 60 mL RA2
 1 x 50 mL RA3
 1 x 65 mL RNA Wash Buffer 3 Concentrate
 2 x 200 U, Size D, rDNase
 1 x 30 mL RNase-free H₂O

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



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: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 2/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

30 mL Buffer for rDNase

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-
Ni nevarnosti

60 mL RA1



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

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

60 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

50 mL RA3

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-
Ni nevarnosti

65 mL RNA Wash Buffer 3 Concentrate

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: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 3/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

30 mL RNase-free H₂O

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.

30 mL Buffer for rDNase

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

60 mL RA1



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

60 mL RA2



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

50 mL RA3

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

65 mL RNA Wash Buffer 3 Concentrate

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.

P261sh, P342+311

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

30 mL RNase-free H₂O

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Varnostni list

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

REF: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 4/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

Opozorilna beseda: -

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Lastnosti vnetljivosti. CAS 593-84-0: Lastnosti H314, H332 "Povzročča 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

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

30 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.

60 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: $C_2 H_6 N_4 S$

Pseudonim (de): Guanidiniumrhodanid

Reg.-št. REACH: 01-2120735072-65-0001

ES-št.: 209-812-1

Indeks št.: 615-004-00-3

Koncentracija: 45 - <60 %

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

60 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: $C_2 H_6 N_4 S$

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: *Etanol*

CAS -št.: 64-17-5

(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)

Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2

Empirična formula: $C_2 H_6 O$; $C_2 H_5 OH$

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

50 mL RA3

Varnostni list

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

REF: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 5/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

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 RNA Wash Buffer 3 Concentrate

Ime snovi: *Voda* CAS -št.: 7732-18-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: H₂O
 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

30 mL RNase-free H₂O

Ime snovi: *Voda* CAS -št.: 7732-18-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: H₂O
 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 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.

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

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. ---

Varnostni list

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

REF: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 6/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

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

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. 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, 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

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.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

30 mL Buffer for rDNase

Ime snovi Snovi / zmesi < 2%

CAS-št.: -

60 mL RA1

Ime snovi Gvanidinijev tiocianat

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

CAS-št.: 593-84-0

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

Varnostni list

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

REF: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 7/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

60 mL RA2

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 *Etanol*

CAS-št.: 64-17-5

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): 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/m³ / 380 mg/m³

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (H), 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/m³

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

50 mL RA3

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

CAS-št.: -

65 mL RNA Wash Buffer 3 Concentrate

Ime snovi *Voda*

CAS-št.: 7732-18-5

200 U, Size D, rDNase

Ime snovi *rDNaza*

CAS-št.: 9003-98-9

30 mL RNase-free H₂O

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.

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.

Varnostni list

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

REF: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 8/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

30 mL Buffer for rDNase

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH:	6.5-7.5	
Rel. gostota:	1.01 g/cm ³	

60 mL RA1

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH:	6.5-7.5	
Rel. gostota:	1.13 g/cm ³	

60 mL RA2

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: akloholna
pH:	7.0-7.5	
Plamenišče:	28 °C	
Rel. gostota:	1.03 g/cm ³	

50 mL RA3

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH:	7-8	
Rel. gostota:	1.00 g/cm ³	

65 mL RNA Wash Buffer 3 Concentrate

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH:	6-8	
Rel. gostota:	1.0 g/cm ³	

200 U, Size D, rDNase

Agregatno stanje: trdno (liofilizirano)	Barva: bela	Vonj: brez vonja
---	-------------	------------------

30 mL RNase-free H₂O

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH:	6-8	
Rel. gostota:	1.0 g/cm ³	

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

Ni potrebno. ---

10.5 Nezdržljivi 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.

Varnostni list

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

REF: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 9/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

30 mL Buffer for rDNase

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

60 mL RA1

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat* CAS-št.: 593-84-0LD50_{orl rat}: 593 mg/kgLC50_{drm rbt}: >2000 mg/m³LC50_{ihl rat}: [4h] 5.319 mg/LLD50_{ipr mus}: 300 mg/kg

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

60 mL RA2

Ime snovi: *Gvanidinijev tiocianat* CAS-št.: 593-84-0LD50_{orl rat}: 593 mg/kgLC50_{drm rbt}: >2000 mg/m³LC50_{ihl rat}: [4h] 5.319 mg/LLD50_{ipr mus}: 300 mg/kg

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

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5LD50_{orl rat}: 6200 mg/kgLC_{LoWi}_{ihl gpg}: 21.9 g/m³LC_{LoWo}_{orl hmn}: 1400 mg/kgLC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kgLD50_{oral mouse}: 3450 mg/kgTRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

50 mL RA3

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

65 mL RNA Wash Buffer 3 Concentrate

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.

30 mL RNase-free H₂O

Ime snovi: *Voda* CAS-št.: 7732-18-5

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

30 mL Buffer for rDNase

Varnostni list

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

REF: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 10/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 2%* CAS-št.: -
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

60 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_{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

60 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_{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 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_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31
 Razred skladiščenja (VCI): 3

50 mL RA3

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

65 mL RNA Wash Buffer 3 Concentrate

Ime snovi: *Voda* CAS-št.: 7732-18-5

200 U, Size D, rDNase

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

30 mL RNase-free H₂O

Ime snovi: *Voda* CAS-št.: 7732-18-5

Varnostni list

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

REF: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 11/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

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 kisljinami. 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

Izvezeta količina: E 1

Kod omejitev za predore: E

Posebne določbe: 640E

Zračni promet

PAX: 355

CAO: 366

Maks. količina PAX: 60 L

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.

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Besedilo H- in P-stavkov

16.1.1 Besedilo H-stavkov

Varnostni list

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

REF: 740698

NucleoSpin 8 RNA (12x8)

Stran: 12/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.06.2019

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 „Mejne 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.

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