

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 1/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 740691.4
Trgovsko ime NucleoSpin 96 Virus (4x96)

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.

6 x 0.09-1.0 mg Carrier RNA
1 x 15 mL PB
3 x 75 mg Proteinase K (lyo)
6 x 40 mL RAV1
2 x 100 mL RAV3
1 x 300 mL RAW
1 x 125 mL RE
1 x 125 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
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H412	Aquatic Chronic 3

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 2/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-
Ni nevarnosti

15 mL PB

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-
Ni nevarnosti

75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07 GHS08

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1

40 mL RAV1



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

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

100 mL RAV3

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-
Ni nevarnosti

300 mL RAW



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

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

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 3/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

125 mL RE

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-
Ni nevarnosti

125 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.

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

15 mL PB

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

75 mg Proteinase K (lyo)



GHS07 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.

40 mL RAV1



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

100 mL RAV3

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

300 mL RAW



GHS02 GHS07

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 4/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

H226, H302

Vnetljiva tekočina in hlapi. Zdravju škodljivo pri zaužitju.

P210, P264W, P301+312, P330

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

125 mL RE

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

125 mL RNase-free H₂O

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Pri pH-vrednosti < 5 ali > 9 je vedno treba računati z učinkom jedkosti. 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

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Ime snovi: *carrier RNA*

CAS -št.: 26763-19-6

Klasifikacija:

Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Pseudonim (de): Polyadenylic acid, K salt

Koncentracija: 90 - <100 %

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

15 mL PB

Ime snovi: *Glycerol*

CAS -št.: 56-81-5

Klasifikacija:

Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Empirična formula: C₃H₈O₃

Pseudonim (de): 1,2,3-Propantriol

Reg.-št. REACH: 01-2119471987-18-xxxx

ES-št.: 200-289-5

Indeks št.: n/a

Koncentracija: 10 - <50 %

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

75 mg Proteinase K (Iyo)

Ime snovi: *Proteinaza K*

CAS -št.: 39450-01-6

Klasifikacija:

H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

Empirična formula: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album

Pseudonim (de): Endopeptidase K

ES-št.: 254-457-8

Indeks št.: 647-014-00-9

Koncentracija: 90 - <100 %

po CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 5/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

40 mL RAV1

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: $C_2H_6N_4S$
 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

100 mL RAV3

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.

300 mL RAW

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS -št.: 50-01-1
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Empirična formula: CH_6ClN_3
 Pseudonim (de): Guanidiniumchlorid
 Reg.-št. REACH: 01-2119977063-35-0005
 ES-št.: 200-002-3 Indeks št.: 607-148-00-0
 Koncentracija: 24 - <36 %
 po CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

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_2H_6O ; C_2H_5OH
 Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 ES-št.: 200-578-6 Indeks št.: 603-002-00-5
 Koncentracija: 35 - <55 %
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

125 mL RE

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.

125 mL RNase-free H₂O

Ime snovi: *Voda* CAS -št.: 7732-18-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: H_2O
 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.

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 6/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

- 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**
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 ustrežno 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**
Tvorijo dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogoče šele 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). 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.

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 7/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

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

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Ime snovi *carrier RNA*

CAS-št.: 26763-19-6

15 mL PB

Ime snovi *Glicerol*

CAS-št.: 56-81-5

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 56 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): 0.885 mg/L

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

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 E mg/m³

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 2 (I), Y

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

SUVA(CH) MAK vrednost: 50 e* mg/m³

TRGS 905 (DE): R_F C

listed in TRGS (DE): 905

75 mg Proteinase K (Iyo)

Ime snovi *Proteinaza K*

CAS-št.: 39450-01-6

SUVA(CH) MAK vrednost: 0,00006_{15min} mg/m³

40 mL RAV1

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

100 mL RAV3

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

CAS-št.: -

300 mL RAW

Ime snovi *Gvanidinijev klorid*

CAS-št.: 50-01-1

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri 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

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 8/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

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

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
E/e respirableFaktor kratkočasne prekoračitve: 4 (H), Y
skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excludedSUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m³TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C
listed in TRGS (DE): 900, 905NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

125 mL RE

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

CAS-št.: -

125 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 odprtih 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 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

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Agregatno stanje: trdno (liofilizirano) Barva: brez barve Vonj: brez vonja

15 mL PB

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: akloholna
Rel. gostota: 1.11 g/cm³

75 mg Proteinase K (Iyo)

Agregatno stanje: trdno (liofilizirano) Barva: sivkasta Vonj: brez vonja

40 mL RAV1

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja
pH: 7.0-7.5
Rel. gostota: 1.12 g/cm³

100 mL RAV3

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja
pH: 7-8
Rel. gostota: 1.00 g/cm³

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 9/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

300 mL RAW

Agregatno stanje: tekoče

pH: 5-5.5

Plamenište: 23 °C

Rel. gostota: 0.98 g/cm³

Barva: brez barve

Vonj: akloholna

125 mL RE

Agregatno stanje: tekoče

pH: 8-9

Rel. gostota: 1.0 g/cm³

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

125 mL RNase-free H₂O

Agregatno stanje: tekoče

pH: 6-8

Rel. gostota: 1.0 g/cm³

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

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 prezračevanih 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.

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Ime snovi: *carrier RNA*

CAS-št.: 26763-19-6

15 mL PB

Ime snovi: *Glycerol*

CAS-št.: 56-81-5

LD50_{orl rat}: 12.6 g/kgLD50_{drm rbt}: >18.7 g/kgTRGS 905 (DE): R_F C

75 mg Proteinase K (Iyo)

Ime snovi: *Proteinaza K*

CAS-št.: 39450-01-6

Akutni učinki: vzrok po oslavitve 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.

www.mn-net.com

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 10/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

40 mL RAV1

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.

100 mL RAV3

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

300 mL RAW

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1
 LD50_{orl rat}: 475-907 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³
 LD50_{drm rbt}: 2000 mg/kg
 Akutni učinki: vzrok po oralni vnos oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWihl gpg}: 21.9 g/m³
 LC_{LoWorl hmn}: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³
 LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

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

125 mL RE

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

125 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.

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Ime snovi: *carrier RNA* CAS-št.: 26763-19-6

15 mL PB

Ime snovi: *Glycerol* CAS-št.: 56-81-5
 PNEC_(sladka voda): 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 LC50_{fish/96h}: >5000_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >10_{24h} g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: IC50_{7d} >10 g/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC5: >10 g/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 0
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -1.76
 Razred skladiščenja (VCI): 10

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 11/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

75 mg Proteinase K (Iyo)

Ime snovi: *Proteinaza K* CAS-št.: 39450-01-6
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 13

40 mL RAV1

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 putita/16h}: [10d] 200 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 3
 Porazdelitveni koeficient (o-v): [pH 5.1] -1.11
 Razred skladiščenja (VCI): 12

100 mL RAV3

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

300 mL RAW

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1
 PNEC(sladka voda): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 11.8-33.5 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0788
 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 putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31
 Razred skladiščenja (VCI): 3

125 mL RE

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

125 mL RNase-free H₂O

Ime snovi: *Voda* CAS-št.: 7732-18-5

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 12/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

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

Zračni promet

PAX: 355

CAO: 366

Pomorski promet

EmS: F-E, S-E

Kod omejitev za predore: E

Posebne določbe: 640E

Maks. količina PAX: 60 L

Maks. količina CAO: 220 L

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

H226

Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315

Povzroča draženje kože.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H334

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

H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

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

REF: 740691.4

NucleoSpin 96 Virus (4x96)

Stran: 13/13

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

- 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/meglvice/hlapov/razpršila. |
| P264W | Umiti takoj po uporabi z vodo. |
| P273 | Preprečiti sproščanje v okolje. |
| P280sh | Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. |
| 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 zaščiti 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 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