

# Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 1/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

REF 740661.24  
 Trgovsko ime NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

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.

6 x 300 mL C1  
 6 x 200 mL C2  
 6 x 50 mL C3  
 12 x 80 mL C5  
 6 x 75 mL CE  
 6 x 250 mL CW  
 12 x 0.6-100 mg RNase A (lyo)

#### 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
H336, H335	STOT SE 3

# Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 2/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### 300 mL C1

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 200 mL C2



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

#### Številka nevarnosti

#### Razredi nevarnosti / kategorije

H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

#### 50 mL C3

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 80 mL C5

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 75 mL CE

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 250 mL CW



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

#### Številka nevarnosti

#### Razredi nevarnosti / kategorije

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H319	Eye Irrit. 2
H336, H335	STOT SE 3

#### 0.6-100 mg RNase A (Iyo)

# Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 3/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019



GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H334

Resp. Sens. 1

### 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. Snov zaradi blažilnih dodatkov ni več dražljiva.

#### 300 mL C1

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

#### 200 mL C2



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

H302, H315, H319

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči.

P264W, P280sh, P301+312, P330

Umiti takoj po uporabi z vodo. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Izprati usta.

#### 50 mL C3

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

#### 80 mL C5

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

#### 75 mL CE

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

#### 250 mL CW



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

H226, H302, H319, H336

Vnetljiva tekočina in hlapi. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

## Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 4/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

P210, P260D, P264W, P280sh, P301+312, P330

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne vdihavati hlapov. Umiti takoj po uporabi z vodo. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Izprati usta.

#### 0.6-100 mg RNase A (Iyo)



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.

#### 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. ---

##### 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

##### 300 mL C1

Ime snovi: *Natrijev klorid*

CAS -št.: 7647-14-5

Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Empirična formula: NaCl

Pseudonim (de): Kochsalz

Reg.-št. REACH: exempt, Annex V

ES-št.: 231-598-3

Koncentracija: 5 - &lt;10 %

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

##### 200 mL C2

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<sub>6</sub>ClN<sub>3</sub>

Pseudonim (de): Guanidiniumchlorid

Reg.-št. REACH: 01-2119977063-35-0005

ES-št.: 200-002-3

Indeks št.: 607-148-00-0

Koncentracija: 50 - &lt;66 %

po CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

##### 50 mL C3

## Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 5/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

Ime snovi: *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)* CAS -št.: 9005-64-5  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Empirična formula:  $C_{58}H_{114}O_{26}$   
 Pseudonim (de): E432  
 Koncentracija: 80 - <100 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 80 mL C5

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS -št.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 75 mL CE

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.

#### 250 mL CW

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: 36 - <50 %  
 po CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2

Ime snovi: *Propan-2-ol, Izopropanol* CAS -št.: 67-63-0  
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3  
 Empirična formula:  $C_3H_8O$   
 Pseudonim (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol  
 Reg.-št. REACH: 01-2119457558-25-XXXX  
 ES-št.: 200-661-7 Indeks št.: 603-117-00-0  
 Koncentracija: 20 - <35 %  
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

#### 0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Ime snovi: *RNaza* CAS -št.: 9001-99-4  
 Klasifikacija: H334, Resp. Sens. 1  
 Empirična formula: Enzyme Comm. No. 3.1.27.5, origin: bovine pancreas (controlled population)  
 Pseudonim (de): RNase A  
 ES-št.: 232-646-6  
 Koncentracija: 90 - <100 %  
 po CLP (GHS): H334, Resp. Sens. 1

### 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 takoj. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj 15 minut s tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo. Ne poskušati nevtralizirati. Morebiti rahlo obvezati.

#### 4.1.2 Po stiku z očmi

Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spiratinajmanj 10 minut z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko. Pri bolečinah za sprostitev krča veke dati najprej v oko kapljice za oči s proksimetakinom 0,5% (npr. Proparokain POS®). Nato rahlo obvezati. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

## Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 6/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

- 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**  
Pri STIKU S KOŽO je treba kožo hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Po vnetnih reakcijah zdravite z glukokortikosteroidi. Pri STIKU S OČMI oči hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Ukrepati proti očesnim krčem. Poimenovati jedko snov. Naprej terapijati pri očesnem zdravniku. 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**  
Tvori dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogoče **še pri sproščanju vecjih kolicin 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). Nositi zaščitna očala. 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
- 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.
- 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): 1

# Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 7/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

**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

**300 mL C1**

Ime snovi *Natrijev klorid*

CAS-št.: 7647-14-5

**200 mL C2**

Ime snovi *Gvanidinijev klorid*

CAS-št.: 50-01-1

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub> :

-

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

NIOSH:

not listed

OSHA:

not listed

**50 mL C3**

Ime snovi *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)*

CAS-št.: 9005-64-5

**80 mL C5**

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

CAS-št.: -

**75 mL CE**

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

CAS-št.: -

**250 mL CW**

Ime snovi *Gvanidinijev klorid*

CAS-št.: 50-01-1

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub> :

-

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

NIOSH:

not listed

OSHA:

not listed

Ime snovi *Propan-2-ol, Izopropanol*

CAS-št.: 67-63-0

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub> : 140.9 mg/L

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

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 2 (H), Y

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

SUVA(CH) MAK vrednost: 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L  
B blood, U urine

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C  
listed in TRGS (DE): 900, 903, 905

NIOSH:

[TWA] 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH STEL:

500 ppm / 1225 mg/m<sup>3</sup>

OSHA:

[TWA] 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>

# Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 8/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

**0.6-100 mg RNase A (Iyo)**

Ime snovi RNaza

CAS-št.: 9001-99-4

### 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 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

**300 mL C1**

Agregatno stanje: tekoče

pH:

Rel. gostota:

Barva: brez barve

7.5-8.5

1.06 g/cm<sup>3</sup>

Vonj: brez vonja

**200 mL C2**

Agregatno stanje: tekoče

pH:

Rel. gostota:

Barva: brez barve

3.5-4.0

1.15 g/cm<sup>3</sup>

Vonj: brez vonja

**50 mL C3**

Agregatno stanje: tekoče

pH:

Vrelišče:

Rel. gostota:

Topnost v vodi:

Barva: rumenkasta

6-8

> 100 °C

1.10 g/cm<sup>3</sup>

0-10 %

Vonj: brez vonja

**80 mL C5**

Agregatno stanje: tekoče

pH:

Rel. gostota:

Barva: brez barve

7-8

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

Vonj: brez vonja

**75 mL CE**

Agregatno stanje: tekoče

pH:

Rel. gostota:

Barva: brez barve

8-9

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

Vonj: brez vonja

**250 mL CW**

Agregatno stanje: tekoče

pH:

Plamenišče:

Rel. gostota:

Barva: brez barve

7-8

25 °C

1.06 g/cm<sup>3</sup>

Vonj: akloholna

**0.6-100 mg RNase A (Iyo)**

Agregatno stanje: trdno (liofilizirano)

Topnost v vodi:

Barva: brez barve

0-100 %

Vonj: brez vonja



## Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 9/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

#### 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. 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 kisljinami/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.

##### 300 mL C1

Ime snovi:	<i>Natrijev klorid</i>	CAS-št.: 7647-14-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	3000 mg/kg	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	10 g/kg	

##### 200 mL C2

Ime snovi:	<i>Gvanidinijev klorid</i>	CAS-št.: 50-01-1
LD50 <sub>orl rat</sub> :	475-907 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[4h] 3181-7655 µg/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	2000 mg/kg	

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

##### 50 mL C3

Ime snovi:	<i>polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)</i>	CAS-št.: 9005-64-5
------------	---	--------------------

##### 80 mL C5

Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi &lt; 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS-št.: -
------------	---	------------

##### 75 mL CE

Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi &lt; 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS-št.: -
------------	---	------------

##### 250 mL CW

Ime snovi:	<i>Gvanidinijev klorid</i>	CAS-št.: 50-01-1
LD50 <sub>orl rat</sub> :	475-907 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[4h] 3181-7655 µg/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	2000 mg/kg	

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

www.mn-net.com

## Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 10/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

Ime snovi:	<i>Propan-2-ol, Izopropanol</i>	CAS-št.: 67-63-0
LD50 <sub>orl rat</sub> :	5045 mg/kg	
LC <sub>LoWorl hmn</sub> :	3570 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	16 <sub>4h</sub> g/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drmm rbt</sub> :	12.8 g/kg	
TRGS 905 (DE):	Rf C	

#### 0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Ime snovi:	<i>RNaza</i>	CAS-št.: 9001-99-4
LD50 <sub>intrapertonaal rat</sub> :	392 mg/kg	

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.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

#### 300 mL C1

Ime snovi:	<i>Natrijev klorid</i>	CAS-št.: 7647-14-5
Razred ogrožanja vode (DE):	1	
Razred skladiščenja (VCI):	12-13	

#### 200 mL C2

Ime snovi:	<i>Gvanidinijev klorid</i>	CAS-št.: 50-01-1
PNEC (sladka voda):	-	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje		
LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :	1759 mg/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	70.2 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	[72h] 11.8-33.5 mg/L	
Razred ogrožanja vode (DE):	1	Znač. št.: 0788
Razred skladiščenja (VCI):	12	

#### 50 mL C3

Ime snovi:	<i>polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)</i>	CAS-št.: 9005-64-5
Razred ogrožanja vode (DE):	1	
Razred skladiščenja (VCI):	10-11	

#### 80 mL C5

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

#### 75 mL CE

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

#### 250 mL CW

Ime snovi:	<i>Gvanidinijev klorid</i>	CAS-št.: 50-01-1
PNEC (sladka voda):	-	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje		
LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :	1759 mg/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	70.2 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	[72h] 11.8-33.5 mg/L	
Razred ogrožanja vode (DE):	1	Znač. št.: 0788
Razred skladiščenja (VCI):	12	

## Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 11/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

Ime snovil:	<i>Propan-2-ol, Izopropanol</i>	CAS-št.: 67-63-0
PNEC(sladka voda) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje		
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	1400 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	13.3 g/L	
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	>1000 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	EC5: 1050 mg/L	
Razred ogrožanja vode (DE):	1	Znač. št.: 0135
Porazdelitveni koeficient (o-v):	0.05	
Razred skladiščenja (VCI):	3	

#### 0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Ime snovil:	<i>RNaza</i>	CAS-št.: 9001-99-4
Razred ogrožanja vode (DE):	1	
Razred skladiščenja (VCI):	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

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. (Propan-2-ol, Izopropanol mixture)  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3 14.4 Skupina embalaže: III

#### Cestni promet

Koda razvrščanja:	F1	Kod omejitev za predore:	E
Omejena količina:	5 L	Posebne določbe:	640E
Izvezeta količina:	E 1		

#### Zračni promet

PAX:	355	Maks. količina PAX:	60 L
CAO:	366	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 .

#### 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

## Varnostni list

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

REF: 740661.24

NucleoSpin 96 Plant (24x96), RS PM

Stran: 12/12

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

### 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

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.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

##### 16.1.2 Besedilo P-stavkov

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260D	Ne vdihavati hlapov.
P261sh	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P264W	Umiti takoj po uporabi z vodo.
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 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 „Majne 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 Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Letaki nevarne snovi).

#### Revizije/Aktualizacije

03/2016 7. Prilagoditev der CLP-Uredbe z Uredbo 1221/2015/EU

11/2017 Prilagoditev ECHA Registration dossier

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

E-mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

E-mail: [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)