

## Varnostni list

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

REF: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 1/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

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

### 1.1 Identifikator izdelka

REF 740468.4  
 Trgovsko ime NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (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.

1 x 250 mL PC  
 1 x 125 mL PE  
 1 x 250 mL PL1  
 1 x 200 mL PL2  
 1 x 50 mL PL3  
 2 x 100 mL PW1  
 2 x 100 mL PW2  
 2 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  
 H319 Eye Irrit. 2  
 H334 Resp. Sens. 1  
 H336 STOT SE 3

# Varnostni list

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

REF: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 2/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### 250 mL PC



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

#### Številka nevarnosti

#### Razredi nevarnosti / kategorije

H226  
H302

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 oral

#### 125 mL PE

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

#### 250 mL PL1

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

#### 200 mL PL2

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

#### 50 mL PL3

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-

Ni nevarnosti

#### 100 mL PW1



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

#### Številka nevarnosti

#### Razredi nevarnosti / kategorije

H226  
H302  
H319  
H336

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 oral  
Eye Irrit. 2  
STOT SE 3

#### 100 mL PW2

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

# Varnostni list

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

REF: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 3/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

Opozorilna beseda -

Ni nevarnosti

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



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.

#### 250 mL PC



GHS02



GHS07

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 virov vžiga. Kajenje prepovedano. Umiti takoj po uporabi z vodo. **PRI ZAUŽITJU:** Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Izprati usta.

#### 125 mL PE

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

#### 250 mL PL1

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

#### 200 mL PL2

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

#### 50 mL PL3

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

#### 100 mL PW1



GHS02



GHS07

## Varnostni list

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

REF: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 4/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

#### 100 mL PW2

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
Opozorilna beseda: -

#### 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

#### 250 mL PC

Ime snovi:	<i>Gvanidinijev klorid</i>	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>		
Psevdonom (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:	<i>Etanol</i>	CAS -št.:	64-17-5
	(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)		
Klasifikacija:	H225, Flam. Liq. 2		
Empirična formula:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH		
Psevdonom (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 PE

# Varnostni list

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

REF: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 5/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

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.

### 250 mL PL1

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 - <10 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 200 mL PL2

Ime snovi: *dodecyl sulfate, sodium salt* CAS -št.: 151-21-3  
 Klasifikacija: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3  
 Empirična formula: C<sub>12</sub> H<sub>25</sub> NaO<sub>4</sub> S  
 Pseudonim (de): Natriumlaurylsulfat  
 Reg.-št. REACH: 01-2119489461-32-xxxx  
 ES-št.: 205-788-1  
 Koncentracija: 1 - <2,5 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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: 1 - <5 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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.

### 50 mL PL3

Ime snovi: *acetate buffer solution* CAS -št.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Empirična formula: CH<sub>3</sub> COOH/K/Na•H<sub>2</sub> O  
 Koncentracija: 45 - <60 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 100 mL PW1

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: 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<sub>3</sub> H<sub>8</sub> O  
 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

## Varnostni list

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

REF: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 6/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

#### 100 mL PW2

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

CAS -št.: -

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

Koncentracija: 0,1 - &lt;1 %

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

#### 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 - &lt;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 in ponesrečenca v položaju.

#### 4.1.1 Po stiku s kožo

Kontaminirano obleko sleči. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo.

#### 4.1.2 Po stiku z očmi

Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spirati z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko.

#### 4.1.3 Po vdihavanju

Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. 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 povzročijo preobčutljivost ob stiku s kožo, tudi v ponavljajočem se stiku majhnih količin. Lahko povzročijo 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 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. 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 prilagajajo se obleko za zaščito pred kemijskimi vplivi (obleko za popolno zaščito).

## Varnostni list

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

REF: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 7/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

#### 5.4 Dodatne informacije

Tvori dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogočešele 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). 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. Omejitve 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): 2

#### 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

##### 250 mL PC

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 *Etanol*

CAS-št.: 64-17-5

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 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/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>



# Varnostni list

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

REF: 740468.4	NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)	Stran: 8/14
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 24.07.2019	

<b>125 mL PE</b>		
Ime snovi	<i>Snovi / zmesi &lt; 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS-št.: -
<b>250 mL PL1</b>		
Ime snovi	<i>Natrijev klorid</i>	CAS-št.: 7647-14-5
<b>200 mL PL2</b>		
Ime snovi	<i>dodecyl sulfate, sodium salt</i>	CAS-št.: 151-21-3
NIOSH:	not listed	
OSHA:	not listed	
Ime snovi	<i>Natrijev klorid</i>	CAS-št.: 7647-14-5
Ime snovi	<i>Snovi / zmesi &lt; 2%</i>	CAS-št.: -
<b>50 mL PL3</b>		
Ime snovi	<i>acetate buffer solution</i>	CAS-št.: -
<b>100 mL PW1</b>		
Ime snovi	<i>Gvanidinijev klorid</i>	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	<i>Propan-2-ol, Izopropanol</i>	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 (II), 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>	
<b>100 mL PW2</b>		
Ime snovi	<i>Snovi / zmesi &lt; 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS-št.: -
<b>0.6-100 mg RNase A (Iyo)</b>		
Ime snovi	<i>RNaza</i>	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.



## Varnostni list

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

REF: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 9/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

- 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.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### 250 mL PC

Agregatno stanje: tekoče	Barva: rumena	Vonj: akloholna
pH: 5-7		
Plamenišče: 23 °C		
Rel. gostota: 1.01 g/cm <sup>3</sup>		

#### 125 mL PE

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH: 8-9		
Rel. gostota: 1.0 g/cm <sup>3</sup>		

#### 250 mL PL1

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH: 7.5-8.5		
Rel. gostota: 1.06 g/cm <sup>3</sup>		

#### 200 mL PL2

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
pH: 7.5-8.5		
Rel. gostota: 1.03 g/cm <sup>3</sup>		

#### 50 mL PL3

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: kot kis
pH: 5-6		
Rel. gostota: 1.19 g/cm <sup>3</sup>		

#### 100 mL PW1

Agregatno stanje: tekoče	Barva: brez barve	Vonj: akloholna
pH: 7-8		
Plamenišče: 25 °C		
Rel. gostota: 1.06 g/cm <sup>3</sup>		

#### 100 mL PW2

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

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

Agregatno stanje: trdno (liofilizirano)	Barva: brez barve	Vonj: brez vonja
Topnost v vodi: 0-100 %		

### 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: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 10/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

#### 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.

###### 250 mL PC

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.

Ime snovi:	<i>Etanol</i>	CAS-št.: 64-17-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	6200 mg/kg	
LC <sub>LoWihl</sub> ppg:	21.9 g/m <sup>3</sup>	
LC <sub>LoWorl</sub> hmn:	1400 mg/kg	
LC50 <sub>ihl mouse</sub> :	[4h] 39 g/m <sup>3</sup>	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[10h] 20 g/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	20 000 mg/kg	
LD50 <sub>oral mouse</sub> :	3450 mg/kg	

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

###### 125 mL PE

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

###### 250 mL PL1

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 PL2

Ime snovi:	<i>dodecyl sulfate, sodium salt</i>	CAS-št.: 151-21-3
LD50 <sub>orl rat</sub> :	1288 mg/kg	
LC50 <sub>inh rat</sub> :	3900 <sub>1h</sub> mg/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	10 g/kg	

## Varnostni list

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

REF: 740468.4	NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)	Stran: 11/14
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 24.07.2019	

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

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

#### 50 mL PL3

Ime snovi: *acetate buffer solution* CAS-št.: -

#### 100 mL PW1

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* 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 vnosi oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

Ime snovi: *Propan-2-ol, Izopropanol* 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>drm rbt</sub>: 12.8 g/kg

TRGS 905 (DE): R F C

#### 100 mL PW2

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

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

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

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.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

#### 250 mL PC

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<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 putida/16h</sub>: [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<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096

www.mn-net.com

# Varnostni list

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

REF: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 12/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31  
Razred skladiščenja (VCI): 3

### 125 mL PE

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

### 250 mL PL1

Ime snovil: *Natrijev klorid* CAS-št.: 7647-14-5  
Razred ogrožanja vode (DE): 1  
Razred skladiščenja (VCI): 12-13

### 200 mL PL2

Ime snovil: *dodecyl sulfate, sodium salt* CAS-št.: 151-21-3  
LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : 6.3 mg/L  
LC50<sub>fish/96h</sub> : 1.31-22.5 mg/L  
Razred ogrožanja vode (DE): 2  
Porazdelitveni koeficient (o-v): 1.6  
Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovil: *Natrijev klorid* CAS-št.: 7647-14-5  
Razred ogrožanja vode (DE): 1  
Razred skladiščenja (VCI): 12-13

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

### 50 mL PL3

Ime snovil: *acetate buffer solution* CAS-št.: -  
Razred skladiščenja (VCI): 12

### 100 mL PW1

Ime snovil: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1  
PNEC(sladka voda) : -  
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni 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

Ime snovil: *Propan-2-ol, Izopropanol* CAS-št.: 67-63-0  
PNEC(sladka voda) : 140.9 mg/L  
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni 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 putita/16h</sub> : EC5: 1050 mg/L  
Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0135  
Porazdelitveni koeficient (o-v): 0.05  
Razred skladiščenja (VCI): 3

### 100 mL PW2

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

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

Ime snovil: *RNaza* CAS-št.: 9001-99-4  
Razred ogrožanja vode (DE): 1  
Razred skladiščenja (VCI): 13

## Varnostni list

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

REF: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 13/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

#### 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

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, 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.

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

se ne uporablja

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nemški Zakon za zaščito pred nevarnimi snovmi (Zakon o kemikalijah - ChemG), aktualiziran avgusta 2013.

Nemška Uredba za zaščito pred nevarnimi snovmi (GefStoffV); aktualizirana dne 26. novembra 2010.

TRGS 200, Razvrščanje, označevanje pripravkov in izdelkov od oktobra 2011.

Navodila za uporabo MN (de/en), tudi na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Poiščite predpise za posamezne države.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

ker ni potrebno pri majhnih količinah

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1 Besedilo H- in P-stavkov

##### 16.1.1 Besedilo H-stavkov

H226

Vnetljiva tekočina in hlapi.

## Varnostni list

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

REF: 740468.4

NucleoSpin 96 Plant II Core Kit (4x96)

Stran: 14/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 24.07.2019

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 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/meglence/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 „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 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