

# Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 1/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

REF 740660.4  
Trgovsko ime NucleoSpin 96 DNA Plasma 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.

4 x 6 mL Liquid Proteinase K  
2 x 100 mL PMA  
8 x 250 mL PMB  
1 x 60 mL PME  
4 x 100 mL PML  
1 x 500 mL PMW1  
2 x 100 mL PMW2

#### 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

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

**Številka nevarnosti**

**Razredi nevarnosti / kategorije**

H226

Flam. Liq. 3

H302

Acute Tox. 4 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H336, H335

STOT SE 3

# Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 2/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### 6 mL Liquid Proteinase K

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 100 mL PMA



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

#### 250 mL PMB



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

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

#### 60 mL PME

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
-  
Ni nevarnosti

#### 100 mL PML



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

#### 500 mL PMW1

# Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 3/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019



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

### 100 mL PMW2

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).  
Snov zaradi blažilnih dodatkov ni več dražljiva.

### 6 mL Liquid Proteinase K

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

### 100 mL PMA



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

### 250 mL PMB



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.

### 60 mL PME

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

## Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 4/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

#### 100 mL PML



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

#### 500 mL PMW1



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.

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.

#### 100 mL PMW2

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

## 2.3 Druge nevarnosti

### Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Pri pH-vrednosti &lt; 5 ali &gt; 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

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

#### 6 mL Liquid Proteinase K

Ime snovi: *Proteinaza K tekočina*

CAS -št.: 39450-01-6l

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: 1 - &lt;3 %

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

## Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 5/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

Ime snovi: *Glycerol* CAS -št.: 56-81-5  
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.  
 Empirična formula:  $C_3H_8O_3$   
 Pseudonim (de): 1,2,3-Propantriol  
 Reg.-št. REACH: 01-2119471987-18-xxxx  
 ES-št.: 200-289-5 Indeks št.: n/a  
 Koncentracija: 50 - <80 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 100 mL PMA

Ime snovi: *Natrijev hidroksid raztopina (razredčena < 2 %)* CAS -št.: 1310-73-2d  
 Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B  
 Empirična formula:  $NaOH \cdot H_2O$   
 Pseudonim (de): verdünnte Natronlauge  
 Reg.-št. REACH: 01-2119457892-27-xxxx  
 ES-št.: 215-185-5 Indeks št.: 011-002-00-6  
 Koncentracija: 0,5 - <1 %  
 po CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

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:  $C_{12}H_{25}NaO_4S$   
 Pseudonim (de): Natriumlaurylsulfat  
 Reg.-št. REACH: 01-2119489461-32-xxxx  
 ES-št.: 205-788-1  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 250 mL PMB

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

## 60 mL PME

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.

## 100 mL PML

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: 50 - <66 %  
 po CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

# Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 6/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

### 500 mL PMW1

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

### 100 mL PMW2

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.

### 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 polsedecem 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 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 proksimetakainom 0,5% (npr. Proparacain POS®). Nato rahlo obvezati. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

#### 4.1.3 Po vdihavanju

Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste.

#### 4.1.4 Po zaužitju

Takoj dati piti obilo vode. V nobenem primeru ne vzbujati bruhanja. Ne poskušati nevtralizirati. O morebitnih mogočih naknadnih učinkih se posvetovati z zdravnikom

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

---

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri STIKU S OČMI oči hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Ukrepati proti očesnim krčem. Poimenovati jedko snov. Naprej terpirati pri očesnem zdravniku. ---

## 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. ---

## Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 7/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

#### 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.

#### 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

##### 6 mL Liquid Proteinase K

Ime snovi *Proteinaza K tekocina* CAS-št.: 39450-01-61  
SUVA(CH) MAK vrednost: 0,00006<sub>15min</sub> mg/m<sup>3</sup>

##### Ime snovi *Glicerol*

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 56 mg/m<sup>3</sup> CAS-št.: 56-81-5  
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC<sub>(sladka voda)</sub>: 0.885 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pricakovati učinka na okolje

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

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

listed in TRGS (DE): 905

# Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 8/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

### 100 mL PMA

Ime snovi *Natrijev hidroksid raztopina*

CAS-št.: 1310-73-2d

Ime snovi *dodecyl sulfate, sodium salt*

CAS-št.: 151-21-3

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

### 250 mL PMB

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(sladka voda): -

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(sladka voda): 0.96 mg/L

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

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (II), 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>

### 60 mL PME

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

CAS-št.: -

### 100 mL PML

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(sladka voda): -

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

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

### 500 mL PMW1

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(sladka voda): -

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(sladka voda): 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

www.mn-net.com



## Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 9/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

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>

#### 100 mL PMW2

Ime snovi Snovi / zmesi &lt; 1% , ni treba prijaviti

CAS-št.: -

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dobro pre- in odzračevanje prostora, talne obloge, ki so obstojne na kemikalije in z odtokom v tleh ter možnostjo umivanja. Skrbno paziti na čistočo.

### 8.2.1 Zaščita dihal

Ni dodatnih priporočil.

### 8.2.2 Zaščita rok

po EN 374 (čas prodiranja &gt;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

#### 6 mL Liquid Proteinase K

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH:

7-8

Rel. gostota:

1.1 g/cm<sup>3</sup>

Topnost v vodi:

0-100 %

#### 100 mL PMA

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH:

&gt; 12

Rel. gostota:

1.008 g/mL

#### 250 mL PMB

Agregatno stanje: tekoče

Barva: rumena

Vonj: akloholna

pH:

5-7

Plamenište:

23 °C

Rel. gostota:

1.01 g/cm<sup>3</sup>

#### 60 mL PME

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH:

8-9

Rel. gostota:

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

#### 100 mL PML

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH:

4.5-5.2

Rel. gostota:

1.18 g/cm<sup>3</sup>

## Varnostni list

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

REF: 740660.4	NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)	Stran: 10/14
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 03.06.2019	

#### 500 mL PMW1

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

#### 100 mL PMW2

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

### 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 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 toksioloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

#### 6 mL Liquid Proteinase K

Ime snovi: <i>Proteinaza K tekocina</i>	CAS-št.: 39450-01-6I
---	----------------------

Ime snovi: <i>Glycerol</i>	CAS-št.: 56-81-5
----------------------------	------------------

LD50 <sub>orl rat</sub> :	12.6 g/kg
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	>18.7 g/kg

TRGS 905 (DE):	R <sub>F</sub> C
----------------	------------------

#### 100 mL PMA

Ime snovi: <i>Natrijev hidroksid raztopina</i>	CAS-št.: 1310-73-2d
--	---------------------

LD50 <sub>orl rat</sub> :	[< 1%] > 50 g/kg
LD50 <sub>orl mus</sub> :	[< 1%] > 4 g/kg

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: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 11/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

#### 250 mL PMB

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 vnos oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 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

#### 60 mL PME

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

#### 100 mL PML

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 vnos oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

#### 500 mL PMW1

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 vnos 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<sub>F</sub> C

#### 100 mL PMW2

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

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

#### 6 mL Liquid Proteinase K

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

Ime snovi: *Glicerol* CAS-št.: 56-81-5  
 PNEC(sladka voda): 0.885 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: >5000<sub>24h</sub> mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >10<sub>24h</sub> g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: IC50<sub>7d</sub> >10 g/L

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

# Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 12/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : EC5: >10 g/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 0  
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -1.76  
 Razred skladiščenja (VCI): 10

### 100 mL PMA

Ime snovil: *Natrijev hidroksid raztopina* CAS-št.: 1310-73-2d  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : 35-189 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 45.4 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : >100 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): nwg Znač. št.: 0142  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

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

### 250 mL PMB

Ime snovil: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1  
 PNEC<sub>(sladka voda)</sub> : -  
 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

Ime snovil: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5  
 PNEC<sub>(sladka voda)</sub> : 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 putita/16h</sub> : [EC5] 6500 mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096  
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31  
 Razred skladiščenja (VCI): 3

### 60 mL PME

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

### 100 mL PML

Ime snovil: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1  
 PNEC<sub>(sladka voda)</sub> : -  
 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

### 500 mL PMW1

Ime snovil: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1  
 PNEC<sub>(sladka voda)</sub> : -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : 1759 mg/L

# Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 13/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

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 Effect 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 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 PMW2

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

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ni razpoložljivih podatkov

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

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, Propan-2-ol, Izopropanol mixture)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3 14.4 Skupina embalaže: III

#### Cestni promet

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

#### 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

## Varnostni list

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

REF: 740660.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma Core Kit (4x96)

Stran: 14/14

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 03.06.2019

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.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
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.
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.
P330	Izprati usta.

#### 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.

Direktiva 1999/92/ES Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in zdravja delavcev pri katerih obstaja tveganje za potencialno eksplozivne atmosfere.

KÜHN, BIRETT Merklblätter 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)