

# Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740472.10

NucleoSpin DNA Stool (10)

strana: 1/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

REF	740472.10
Tržišni naziv	NucleoSpin DNA Stool (10)
REACH Registration No(s):	pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili
	Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili supstancu ili njegova upotreba je isključen iz registracije.
	1 x 13 mL SE
	1 x 20 mL ST1
	1 x 10 mL ST2
	1 x 10 mL ST3
	1 x 6 mL ST4
	1 x 6 mL ST5
	10 x 1 Bead Tube Type A (ceramic beads)

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

#### Relevantni načini korišćenja

Proizvod za analitičku upotrebu.

Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

#### Upotreba koja se ne preporučuje

Nije opisano

### 1.3 Proizvođač / Dobavljač

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG**

Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA

Tel.: +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Van Nemačke (DE): Pozovite svoju regionalnu otrova u Informativnoj službi ili pozovite lokalni Life Saving servis.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

*V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.*

Vi nac'i naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.0 Klasifikacija kompletnog proizvoda



GHS02

GHS07

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

#### Identifikacija opasnosti

#### Klase / kategorije opasnosti

H226

Zapaljiva tečnost kat. 3

H302

Akutna toksičnost oralni 4

H319

Iritacija oka kat. 2

H336

STOT SE 3

H412

Opasni po vodenu životnu sredinu - hronična 3

### 2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

13 mL SE

Ne treba etiketiranje kao opasan

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740472.10      NucleoSpin DNA Stool (10)      strana: 2/11  
 datum stampanja: 01.10.2019      datum izdavanja: 03.06.2019

Signalna reč      -  
 Nema opasnosti klasa

**20 mL ST1**

Signalna reč      Ne treba etiketiranje kao opasan  
 -  
 Nema opasnosti klasa

**10 mL ST2**

Signalna reč      Ne treba etiketiranje kao opasan  
 -  
 Nema opasnosti klasa

**10 mL ST3**



Signalna reč      GHS07  
 WARNING (PAŽNJA)  
**Identifikacija opasnosti**      **Klase / kategorije opasnosti**  
 H302      Akutna toksicnost oralni 4  
 H412      Opasni po vodenu životnu sredinu - hronicna 3

**6 mL ST4**



Signalna reč      GHS02      GHS07  
 WARNING (PAŽNJA)  
**Identifikacija opasnosti**      **Klase / kategorije opasnosti**  
 H226      Zapaljiva tecnost kat. 3  
 H302      Akutna toksicnost oralni 4  
 H319      Iritacija oka kat. 2  
 H336      STOT SE 3

**6 mL ST5**

Signalna reč      Ne treba etiketiranje kao opasan  
 -  
 Nema opasnosti klasa

**1 Bead Tube Type A (ceramic beads)**

Signalna reč      Ne treba etiketiranje kao opasan  
 -  
 Nema opasnosti klasa

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740472.10

NucleoSpin DNA Stool (10)

strana: 3/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

### 2.2 Elementi obeležavanja

Prema CLP unutrašnja pakovanja se moraju obeležiti jedino GHS simbolima I identifikacijom proizvoda (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.1.2).

Štetne hemikalije/mešavine sa signalnom reči: **PAŽNJA (WARNING)** i veoma zapaljive hemikalije/mešavine ne smeju se označavati H I P izrazima **do 125 mL** (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2).

Opasnost iritira treba eliminisati, jer tampon hemikalija unutar.

#### 13 mL SE

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reč: -

#### 20 mL ST1

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reč: -

#### 10 mL ST2

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reč: -

#### 10 mL ST3



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

#### 6 mL ST4



GHS02

GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

#### 6 mL ST5

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reč: -

#### 1 Bead Tube Type A (ceramic beads)

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reč: -

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

U slučaju pH vrednosti manje od 5 ili više od 9 onda je to iritira. Lako zapaljivi. CAS 593-84-0: Osobine H314, H332 "Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. Štetno ako se udiše." su irelevantne jer mešani rastvor je puferiran pri pH 4-9 (vidi GHS Direktiva 1272/2008/EZ aneks I, poglavlje 3.2.3.1.2.). ---

#### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

Nakonoralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini. ---

#### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

---

#### Ostale opasnosti

---

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740472.10

NucleoSpin DNA Stool (10)

strana: 4/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

### POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

#### 3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

##### 13 mL SE

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* CAS No.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### 20 mL ST1

Hemijski: *hemikalije/mešavina <2%* CAS No.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
 Koncentracija: 1 - <2 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### 10 mL ST2

Hemijski: *acetatni rastvor pufera* CAS No.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
 Formula:  $\text{CH}_3\text{COOH}/\text{K}/\text{Na}\cdot\text{H}_2\text{O}$   
 Koncentracija: 45 - <60 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### 10 mL ST3

Hemijski: *guanidinium thiocyanate* CAS No.: 593-84-0  
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3  
 Formula:  $\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_4\text{S}$   
 Pseudonim (en): guanidine rhodanide  
 REACH Reg. No.: 01-2120735072-65-0001  
 EC No.: 209-812-1 Oznaka No.: 615-004-00-3  
 Koncentracija: 45 - <60 %  
 prema CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

##### 6 mL ST4

Hemijski: *guanidine hydrochloride* CAS No.: 50-01-1  
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula:  $\text{CH}_6\text{ClN}_3$   
 Pseudonim (en): guanidinium chloride  
 REACH Reg. No.: 01-2119977063-35-0005  
 EC No.: 200-002-3 Oznaka No.: 607-148-00-0  
 Koncentracija: 36 - <50 %  
 prema CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2

Hemijski: *2-propanol* CAS No.: 67-63-0  
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3  
 Formula:  $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$   
 Pseudonim (en): isopropanol, IPA, propan-2-ol  
 REACH Reg. No.: 01-2119457558-25-XXXX  
 EC No.: 200-661-7 Oznaka No.: 603-117-00-0  
 Koncentracija: 20 - <35 %  
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

##### 6 mL ST5

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* CAS No.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

##### 1 Bead Tube Type A (ceramic beads)

Hemijski: *Ceramic particles* CAS No.: -  
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.  
 Koncentracija: 95 - <100 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## Bezbednosna lista

### prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740472.10

NucleoSpin DNA Stool (10)

strana: 5/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

#### 3.3 Napomene

Kada nisu navedene, su smeše dodate vodom [CAS 7732-18-5] do 100%.

Spisak H i P izraza: poglavlje 16.1

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh. Omogućiti mir, toplotu, i svež vazduh, obezbediti oživljavanje ako je potrebno. Ako je potrebno, potražiti savet lekara.

##### 4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati oštećenu kožu ili sluzokožu tekućom vodom. Ako je moguće koristiti sapun.

##### 4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom.

##### 4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Treba udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh.

##### 4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Potrebno je piti dosta vode uglja.

#### 4.2 Najvažniji simptomi, akutni i odloženi

---

#### 4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju i poseban tretman

Ne dodatno preporuke. ---

### POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

#### 5.1 Supstance za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara i ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

#### 5.2 Posebne opasnosti

UPOZORENJE: zapaljivosti (GHS propis). Mogu da formiraju eksplozivne smeše para-vazduh. Moguće je nastanak kaustičnih mešavina pare i vazduha. ---

#### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

#### 5.4 Dodatne informacije

---

### POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

#### 6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Neophodna je redovna obuka osoblja.

#### 6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne, sadrži samo male količine ovih supstanci.

#### 6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Vezati svaku prosutu tečnost inertnim adsorbentom. Sakupiti manje količine iscurile tečnosti i prosuti je u odvod.

#### 6.4 Reference na druga poglavlja

---

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod.

#### 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740472.10	NucleoSpin DNA Stool (10)	strana: 6/11
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 03.06.2019	

Klasa skladištenja: 3  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3

**7.2.1 Zahtevi za skladište i posude**  
 Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

**7.3 Posebna NAMENA**  
 Proizvod za analičku upotrebu.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

### 8.1 Kontrolni parametri

**13 mL SE**  
 Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* CAS No.: -

**20 mL ST1**  
 Hemijski: *hemikalije/mešavina <2%* CAS No.: -

**10 mL ST2**  
 Hemijski: *acetatni rastvor pufera* CAS No.: -

**10 mL ST3**  
 Hemijski: *guanidinium thiocyanate* CAS No.: 593-84-0  
 DNEL: [inh] 1092 µg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 42.4 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

**6 mL ST4**  
 Hemijski: *guanidine hydrochloride* CAS No.: 50-01-1  
 DNEL: [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

Hemijski: *2-propanol* CAS No.: 67-63-0  
 DNEL: [inh] 500 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 140.9 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija  
 TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 2 (II), Y  
 Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)  
 SUVA(CH) MAK vrednost: 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
 TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L  
 B krvi, U urin

**6 mL ST5**  
 Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* CAS No.: -

**1 Bead Tube Type A (ceramic beads)**  
 Hemijski: *Ceramic particles* CAS No.: -

### 8.2 Kontrola izloženosti

Dobra provetrenost i ekstrakcioni sistem u prostoriji, pod otporanna hemikalije, odvod i oprema za pranje. Mora se održavati najviši nivo čistoće na radnom mestu.

**8.2.1 Respiratorna zaštita**  
 Nema dodatnih preporuka.

**8.2.2 Zaštita ruku**  
 Da, rukavice u skladu sa EN 374 (vreme propustljivosti >30 min - nivo 2), od PVC, prirodnog lateksa, Neopren, ili Nitril (na primer iz Ansell ili KCL). Koristiti rukavice za kratkotrajnu hemijsku zaštitu lateksa prema EN 374-3 nivo 1.

## Bezbednosna lista

### prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740472.10

NucleoSpin DNA Stool (10)

strana: 7/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

- 8.2.3 Zaštita očiju**  
Da, sigurnosne naočari prema EN 166 sa ugrađenom zaštitom sa strana.
- 8.2.4 Zaštita kože**  
Nije neophodno.
- 8.2.5 Lična higijena**  
Jedenje, pijeње, pušenje, ušmrkavanje, i čuvanje hrane na radnom mestu je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Isprati svu odeću na koju se prolila tečnost, i namočiti je u vodi. Oprati ruke vodom i sapunom pre jela i naneti zaštitnu kremu.

## POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

### 9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

#### 13 mL SE

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

8-9

Specifična gustina:

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

#### 20 mL ST1

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

7.5-8.5

Specifična gustina:

1.02 g/cm<sup>3</sup>

#### 10 mL ST2

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: sirćetni

pH:

5-6

Specifična gustina:

1.19 g/cm<sup>3</sup>

#### 10 mL ST3

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

6.5-7.5

Specifična gustina:

1.13 g/cm<sup>3</sup>

#### 6 mL ST4

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: alkoholičar

pH:

7-8

Temperatura paljenja:

25 °C

Specifična gustina:

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

#### 6 mL ST5

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

7-8

Specifična gustina:

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

#### 1 Bead Tube Type A (ceramic beads)

Oblik: solidan

Boja: beo

Miris: bez mirisa

Veličine čestica:

0.6-0.8 mm

### 9.2 Ostale nformacije

Podaci za druge parametre nisu navedeni jer nije potrebna registracija kao ni izveštaj o sigurnosti.

**Bitne osobine grupe supstanci**

---

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nikakva druga informacija nije dostupna.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.



## Bezbednosna lista

### prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740472.10

NucleoSpin DNA Stool (10)

strana: 8/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

#### 10.3 Mogućnost opasne reakcije

Napomena: Može formirati vrlo reaktivne supstance sa oksidanti. Moguć: U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas. Nema drugih informacija na raspolaganju.

#### 10.4 Uslovi za izbegavanje

---

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nije neophodno. Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama koje.

#### 10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

### 11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za čist esupstance. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

#### 13 mL SE

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* CAS No.: -

#### 20 mL ST1

Hemijski: *hemikalije/mešavina <2%* CAS No.: -

#### 10 mL ST2

Hemijski: *acetatni rastvor pufera* CAS No.: -

#### 10 mL ST3

Hemijski: *guanidinium thiocyanate* CAS No.: 593-84-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 593 mg/kg

LC50<sub>drm rbt</sub>: >2000 mg/m<sup>3</sup>

LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 5.319 mg/L

LD50<sub>ipr mus</sub>: 300 mg/kg

Akuti efekti: nakonoralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini.

#### 6 mL ST4

Hemijski: *guanidine hydrochloride* CAS No.: 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

Akuti efekti: nakonoralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini.

Hemijski: *2-propanol* CAS No.: 67-63-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 5045 mg/kg

LC<sub>Low</sub><sub>orl 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

#### 6 mL ST5

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno* CAS No.: -

#### 1 Bead Tube Type A (ceramic beads)

Hemijski: *Ceramic particles* CAS No.: -



# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740472.10

NucleoSpin DNA Stool (10)

strana: 9/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

### POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

#### 12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

##### 13 mL SE

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebna* CAS No.: -  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1  
 Klasa skladištenja: 12-13

##### 20 mL ST1

Hemijski: *hemikalije/mešavina <2%* CAS No.: -  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1  
 Klasa skladištenja: 12-13

##### 10 mL ST2

Hemijski: *acetatni rastvor pufera* CAS No.: -  
 Klasa skladištenja: 12

##### 10 mL ST3

Hemijski: *guanidinium thiocyanate* CAS No.: 593-84-0  
 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Izbegavati kontakt sa životnom okolinom  
 Environmental hemikalije/mešavine ne smeju se označavati P izrazima do 125 mL (EZ 1272/2008 aneks I - 1.5.2).  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 42.4 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 89.1 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 42.4 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: 130 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [10d] 200 mg/L  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3  
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): [pH 5.1] -1.11  
 Klasa skladištenja: 12

##### 6 mL ST4

Hemijski: *guanidine hydrochloride* CAS No.: 50-01-1  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija  
 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  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0788  
 Klasa skladištenja: 12

Hemijski: *2-propanol* CAS No.: 67-63-0  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 140.9 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija  
 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  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0135  
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): 0.05  
 Klasa skladištenja: 3

##### 6 mL ST5

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebna* CAS No.: -  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1  
 Klasa skladištenja: 12-13

##### 1 Bead Tube Type A (ceramic beads)

Hemijski: *Ceramic particles* CAS No.: -  
 Klasa skladištenja: 12-13

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740472.10

NucleoSpin DNA Stool (10)

strana: 10/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

### 12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

### 12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

Ne prikupljaju u kiseloj otpada. Mogu formirati otrovne gasove.

Poštovati lokalnu regulativu za skupljanje i odlaganje opasnog otpada, kontaktirati firmu koja se bavi odlaganjem otpada gde se mogu dobiti informacije o odlaganju otpada (kodni broj otpada 16 05 06).

### 13.1 Načini tretiranja otpada

Obično je moguće da ispraznite male količine (razblaženi!) u kanalizaciju.

## POGLAVLJE 14: Transportna informacija

UN 1993 klasa 3 III, **izuzeta kolicina** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

ili

**14.1 UN number:** 1993 **14.2 Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name:** Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol mixture)

**14.3 Klasa:** 3 **14.4 Pakovanje grupa:** III

*Drumski transport*

Klasifikacioni kod: F1

Ograničena količina: 5 L

Tunel kod: E

Izuzeta količina: E 1

Special instructions: 640E

*Air transport*

PAX: 355

Maks. težina PAX: 60 L

CAO: 366

Maks. težina CAO: 220 L

*Pomorski transport*

EmS: F-E, S-E

Kategorija skladištenja: A

### 14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci.

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

### 14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

## POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

### 15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013  
Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC  
TRGS 200, nemački pravila inženjering regulišu klasifikaciju i obeležavanje opasnih materija, preparatima i proizvodima, upišite oktobar 2011

MN letak / uputstva za upotrebu (de/en), takođe na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

### 15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male kolicine.

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 740472.10

NucleoSpin DNA Stool (10)

strana: 11/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

### POGLAVLJE 16: Ostale informacije

#### 16.1 Lista H i P fraza

##### 16.1.1 Lista bitnih H fraza

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

##### 16.1.2 List of relevant P phrases

P210	Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.
P260D	Ne udisati paru.
P264W	Oprati vode detaljno nakon rukovanja.
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P280sh	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.
P301+312	AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.
P330	Isprati usta.

#### 16.2 Savet za obuku

Redovno bezbednost obuka.

#### 16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

Samo za profesionalnog korisnika.  
Ovaj proizvod ima umereno štetan potencijal.

#### 16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

#### 16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi  
Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu  
TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017  
SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009  
Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

##### Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES  
2017-11 Adaptacija ECHA Registration dossier