

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4	NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)	strana: 1/13
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 24.07.2019	

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

1.1 Identifikacija hemikalije

REF	740491.4
Tržišni naziv	NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)
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 supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.
	1 x 150 mL A1 1 x 150 mL A2 (with LyseControl) 1 x 200 mL A3 1 x 125 mL AE 2 x 100 mL AQ 1 x 400 mL ERB 1 x 25-100 mg RNase A (Iyo)

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

Relevantni nacini 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



Signalna reč	DANGER (OPASNOST)
Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H226	Zapaljiva tečnost kat. 3
H302	Akutna toksicnost oralni 4
H315	Iritaciju kože kat. 2
H319	Iritacija oka kat. 2
H334	Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B
H336	STOT SE 3

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4

NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)

strana: 2/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

150 mL A1

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
-
Nema opasnosti klasa

150 mL A2 (with LyseControl)



Signalna reč GHS07
WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H315	Iritaciju kože kat. 2
H319	Iritacija oka kat. 2

200 mL A3



Signalna reč GHS07
WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H302	Akutna toksicnost oralni 4
H319	Iritacija oka kat. 2

125 mL AE

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
-
Nema opasnosti klasa

100 mL AQ

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
-
Nema opasnosti klasa

400 mL ERB



Signalna reč GHS02 GHS07
WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H226	Zapaljiva tecnost kat. 3
H319	Iritacija oka kat. 2
H336	STOT SE 3

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4

NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)

strana: 3/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

25-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Signalna reč

DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti

H334

Klase / kategorije opasnosti

Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B

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). Ovo izuzeće ne važi za senzibilišuće supstance.

150 mL A1

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

150 mL A2 (with LyseControl)



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

H315, H319

Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka.

P280sh

Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.

200 mL A3



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

H302, H319

Štetno ako se proguta. Dovodi do jake iritacije oka.

P264W, P280sh, P301+312, P330

Oprati vode detaljno nakon rukovanja. Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare. AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro. Isprati usta.

125 mL AE

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

100 mL AQ

Ne treba etiketiranje kao opasan

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4

NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)

strana: 4/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

Signalna reč: -

400 mL ERB



GHS02 GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

H226, H319, H336

Zapaljiva tečnost i para. Dovodi do jake iritacije oka. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

P210, P260D, P280sh

Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje. Ne udisati paru. Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.

25-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Signalna reč: DANGER (OPASNOST)

H334

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

P261sh, P342+311

Izbegavati udisanje prašine / pare. Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

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. Pare formira eksplozivne smeše sa vazduhom. ---

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

Nakonoralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Komplet sadrži male količine enzima, što može izazvati preosetljivost direktnim i ponovljenom kontaktu.-

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

150 mL A1

Hemijski: hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebna

CAS No.: -

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Koncentracija: 0,1 - <1 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

150 mL A2 (with LyseControl)

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4

NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)

strana: 5/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

Hemijski: *rastvor natrijum hidroksida* (razređen < 2 %) CAS No.: 1310-73-2d
 Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B
 Formula: NaOH·H₂O
 Pseudonim (en): diluted soda lye
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
 EC No.: 215-185-5 Oznaka No.: 011-002-00-6
 Koncentracija: 0,5 - <1 %
 prema CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Hemijski: *dodecil sulfat, natrijum so* CAS No.: 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
 Formula: C₁₂H₂₅NaO₄S
 Pseudonim (en): sodium lauryl sulfate, sulfuric acid monododecyl ester sodium salt
 REACH Reg. No.: 01-2119489461-32-xxxx
 EC No.: 205-788-1
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *indikator boja/e* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Koncentracija: < 0,01 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

200 mL A3

Hemijski: *guanidine hydrochloride* CAS No.: 50-01-1
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formula: CH₆ClN₃
 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

125 mL AE

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.

100 mL AQ

Hemijski: *neorganske soli, deklaracija nije potrebno* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Pseudonim (en): not hazardous
 Koncentracija: 1 - <3 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

400 mL ERB

Hemijski: *trietanolamin* CAS No.: 102-71-6
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
 Formula: C₆H₁₅NO₃
 Pseudonim (en): 2,2',2"-nitrotriethanol; tris(2-hydroxyethyl)amine
 REACH Reg. No.: 01-2119486482-31-xxxx
Dual-use: The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).
 EC No.: 203-049-8
 Koncentracija: 1 - <10 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *2-propanol* CAS No.: 67-63-0
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
 Formula: C₃H₈O
 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: 35 - <50 %
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4

NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)

strana: 6/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

25-100 mg RNase A (Iyo)

Hemijski: RNase

CAS No.: 9001-99-4

Klasifikacija: H334, Resp. Sens. 1

Formula: Enzyme Comm. No. 3.1.27.5, origin: bovine pancreas (controlled population)

Pseudonim (en): Nuclease, ribo-

EC No.: 232-646-6

Koncentracija: 90 - <100 %

prema CLP (GHS): H334, Resp. Sens. 1

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. Odvesti lekaru u uspravnom položaju ako postoje teškoće sa disanjem.

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Ukloniti kontaminiranu odeću odmah. Isprati oštećenu kožu ili sluzokožu tekućom vodom u trajanju od 15 minuta. Ako je moguće koristiti sapun. Izbegavati neutralizaciju. Postaviti zavoj.

4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, u toku 10 minuta, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom. Pre toga ako je moguće naneti kapi za oči Proxymetacaine 0,5%, ukoliko je otvaranje očiju bolno. Dalji tretman treba da sprovede lekar specijalista.

4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Treba udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh. Dati Dexamethasone sprej što je pre moguće. Omogućiti mir, toplotu, i oživljavanje ako je potrebno. U slučaju nevolja sa disanjem, omogućiti da pacijent udiše kiseonik. Obezbediti disanje, srčane i cirkulatorne funkcije.

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Potrebno je piti dosta vode sa dodatkom aktivnog uglja. Ne izazivati povraćanje. Ne vršiti neutralizaciju. Kontaktirati medicinsko osoblje u vezi mogućih posledica.

4.2 Najvažniji simptomi, akutni i odloženi

Chronic efekti: Može učiniti kožu osetljivom, takođe i u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. ---

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju i poseban tretman

Nakon KONTAKT SA KOŽOM, dugo ispirati vodom. U slučaju upalne reakcije primeniti glukokortikosteroide. Nakon KONTAKTA SA OČIMA odmah isprati sa puno vode. Dalji tretman mora biti sproveden od strane specijaliste. Pacijenta informisati o toku daljih mera i mogućnosti dugotrajnih oštećenja. ---

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1 Supstace 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. Supstanca/mešavina je zapaljiv. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike. Cool bilo neoštećenih posuda u vodi, i ukloniti iz opasne zone ako je to moguće. Grejanje će dovesti do povećanja pritiska, i opasnosti od pucanja. Sprej i isparenja se oslobađaju sa vodom. Zadržati vodu za gašenje. Koristiti samo opremu otpornu na kiseline.

Za veće količine ako je potrebno or koristiti zaštitni aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog vazduha., kao i zaštitno odelo.

5.4 Dodatne informacije

Opasnost po okolinu jedino u slučaju curenja **velike količine** ili nastajanja opasnih supstanci. ---

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4

NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)

strana: 7/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (pod 8.2.2). Nositi zaštitu za oči. Držite proizvod daleko od izvora paljenja - Zabranjeno pušenje. Neophodna je redovna obuka osoblja, koja označava opasnosti I predostrožnosti na osnovu uputstva za upotrebu. Moraju se poštovati ograničenja aktivnosti.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Vezati svaku prosutu tečnost inertnim adsorbentom. Odstraniti je u skladu sa lokalnim pravilima. Očistiti svu kontaminiranu opremu i podove sa dosta vode. Sakupiti manje količine iscurile tečnosti I prosuti je u odvod.

6.4 Reference na druga poglavlja

Pgledati pod 5.4 ---

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

Klasa skladištenja: 3
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 2

7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anličku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

150 mL A1

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*

CAS No.: -

150 mL A2 (with LyseControl)

Hemijski: *rastvor natrijum hidroksida*

CAS No.: 1310-73-2d

Hemijski: *dodecil sulfat, natrijum so*

CAS No.: 151-21-3

Hemijski: *indikator boja/e*

CAS No.: -

200 mL A3

Hemijski: *guanidine hydrochloride*

CAS No.: 50-01-1

DNEL: [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{sveža voda}: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

125 mL AE

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*

CAS No.: -

100 mL AQ

Hemijski: *neorganske soli, deklaracija nije potrebno*

CAS No.: -

400 mL ERB

Hemijski: *trietanolamin*

CAS No.: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{sveža voda}: 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m³

www.mn-net.com

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4	NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)	strana: 8/13
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 24.07.2019	

E/e respirabilna
 Faktor kratkotrajne izloženosti: I, (2)
 Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)
 SUVA(CH) MAK vrednost: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m³

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

DNEL: [inh] 500 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike
 PNEC_{sveža voda}: 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija
 TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³
 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/m³
 TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
 B krvi, U urin

25-100 mg RNase A (Iyo)
 Hemijski: RNase CAS No.: 9001-99-4

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**
Koristiti za otvoren pristup supstanci, na primer zaštitini filter klase A/AX. 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.
- 8.2.3 **Zaštita očiju**
Da, sigurnosne naočari prema EN 166 sa ugrađenom zaštitom sa strana.
- 8.2.4 **Zaštita kože**
Preporučuje se da se, izbegavati kontaminaciju.
- 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

150 mL A1
 Oblik: tečnost Boja: bezbojan Miris: bez mirisa
 pH: 7.5-8.5
 Specifična gustina: 1.00 g/cm³

150 mL A2 (with LyseControl)
 Oblik: tečnost Boja: plavi Miris: bez mirisa
 pH: 13
 Specifična gustina: 1.008 g/cm³

200 mL A3
 Oblik: tečnost Boja: bezbojan Miris: sirćetni
 pH: 4-4.5
 Specifična gustina: 1.14 g/cm³

125 mL AE
 Oblik: tečnost Boja: bezbojan Miris: bez mirisa
 pH: 8-9
 Specifična gustina: 1.0 g/cm³

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4	NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)	strana: 9/13
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 24.07.2019	

100 mL AQ

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: bez mirisa
pH:	7.5-8	
Specifična gustina:	1.01 g/cm ³	

400 mL ERB

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: alkoholičar
pH:	5.5-6.5	
Temperatura paljenja:	24 °C	
Rastvorljivost u vodi:	0-100 %	

25-100 mg RNase A (Iyo)

Oblik: fiksni (liofilizirani)	Boja: bezbojan	Miris: bez mirisa
Rastvorljivost u vodi:	0-100 %	

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.

10.3 Mogućnost opasne reakcije

Ali izbegavajte reakcije sa oksidacionim sredstvima. Napomena: Može formirati vrlo reaktivne supstance sa oksidanti. Nema drugih informacija na raspolaganju.

10.4 Uslovi za izbegavanje

Nije neophodno. Ali mogu da formiraju eksplozivne gasove / pare sa vazduhom. Koristiti samo u dobro provetrenim radnog prostora. ---

10.5 Inkompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama koje. Izbegavajte skladištenje sa oksidativnih supstanci.

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.

150 mL A1

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

150 mL A2 (with LyseControl)

Hemijski: *rastvor natrijum hidroksida* CAS No.: 1310-73-2d
 LD50_{orl rat}: [$< 1\%$] > 50 g/kg
 LD50_{orl mus}: [$< 1\%$] > 4 g/kg

Hemijski: *dodecil sulfat, natrijum so* CAS No.: 151-21-3
 LD50_{orl rat}: 1288 mg/kg
 LC50_{inh rat}: 3900_{1h} mg/m³
 LD50_{drm rbt}: 10 g/kg

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4

NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)

strana: 10/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

Hemijski:	<i>indikator boja/e</i>	CAS No.: -
200 mL A3		
Hemijski:	<i>guanidine hydrochloride</i>	CAS No.: 50-01-1
LD50 _{orl rat} :	475-907 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	[4h] 3181-7655 µg/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	2000 mg/kg	
Akuti efekti: nakonoralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini.		
125 mL AE		
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
100 mL AQ		
Hemijski:	<i>neorganske soli, deklaracija nije potrebno</i>	CAS No.: -
400 mL ERB		
Hemijski:	<i>trietanolamin</i>	CAS No.: 102-71-6
LD50 _{orl rat} :	> 5000 mg/kg	
LD50 _{drm rbt} :	> 2000 mg/kg	
Hemijski:	<i>2-propanol</i>	CAS No.: 67-63-0
LD50 _{orl rat} :	5045 mg/kg	
LC _{LoWorl hmn} :	3570 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	16 _{4h} g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	12.8 g/kg	
TRGS 905 (DE):	R _F C	
25-100 mg RNase A (Iyo)		
Hemijski:	<i>RNase</i>	CAS No.: 9001-99-4
LD50 _{intraperitoneal rat} :	392 mg/kg	
Akuti efekti: nakon izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini.		
Chronic efekti: Može izazvati osetljivost kože takođe i u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.		

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

150 mL A1

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

150 mL A2 (with LyseControl)

Hemijski: *rastvor natrijum hidroksida* CAS No.: 1310-73-2d
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): nwg WGK No.: 0142
 Klasa skladištenja: 12-13

Hemijski: *dodecil sulfat, natrijum so* CAS No.: 151-21-3
 LC50_{daphnia magna/48h}: 6.3 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 1.31-22.5 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 2
 Koeficijent disperzije (oktanol-voda): 1.6
 Klasa skladištenja: 12-13

www.mn-net.com

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4

NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)

strana: 11/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

Hemijski: *indikator boja/e* CAS No.: -
 Klasa skladištenja: 12-13

200 mL A3

Hemijski: *guanidine hydrochloride* CAS No.: 50-01-1
 PNEC_{sveža voda}: -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 11.8-33.5 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0788
 Klasa skladištenja: 12

125 mL AE

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

100 mL AQ

Hemijski: *neorganske soli, deklaracija nije potrebno* CAS No.: -
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 12-13

400 mL ERB

Hemijski: *trietanolamin* CAS No.: 102-71-6
 PNEC_{sveža voda}: 0.32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija
 LC50_{fish/96h}: >1000 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >1000_{24h} mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0201
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): -2.3
 Klasa skladištenja: 12

Hemijski: *2-propanol* CAS No.: 67-63-0
 PNEC_{sveža voda}: 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija
 LC50_{fish/96h}: 1400 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 13.3 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: >1000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC5: 1050 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0135
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): 0.05
 Klasa skladištenja: 3

25-100 mg RNase A (Iyo)

Hemijski: *RNase* CAS No.: 9001-99-4
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 13

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.

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4

NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)

strana: 12/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

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

14.1 - 14.4: Nema opasne materije u skladu sa propisima transporta

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno, 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
Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male kolicine.

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.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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.
P261sh	Izbegavati udisanje prašine / pare.
P264W	Oprati vode detaljno nakon rukovanja.
P280sh	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.
P301+312	AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.
P304+340	AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P330	Isprati usta.
P342+311	Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

16.2 Savet za obuku

Višestruke obuke osoblja u vezi opasnosti i zaštite od upotrebe opasnih supstanci na radnom mestu. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja sa upotrebom.

Bezbednosna lista

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

REF: 740491.4

NucleoSpin 96 Plasmid T.-grade (4x96)

strana: 13/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

Samo za profesionalnog korisnika.

Pogledati ograničenja za mlade (f. ex. 94/33/EZ or DE § 22 JArbSchG)!

Pogledati ograničenja za trudnice (f.ex. 92/85/EEC or DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

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

TRGS 907, nemački pravila inženjering regulišu listing supstanci i uzroka sensitizations, upišite novembar 2011

Direktiva 1999/92/EZ Minimalni uslovi za poboljšanje bezbednosti i zaštite zdravlja radnika na rizik od potencijalno eksplozivne atmosfere

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