

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50

NucleoSnap Plasmid Midi (50)

strana: 1/13

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	740494.50
Tržišni naziv	NucleoSnap Plasmid Midi (50)
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.
	2 x 25-100 mg RNase A (Iyo)
	2 x 150 mL SN1
	2 x 150 mL SN2
	2 x 150 mL SN3
	1 x 400 mL SN4
	1 x 125 mL SN5
	1 x 50 mL SN6
	1 x 60 mL SNE

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



GHS02



GHS07



GHS08

Signalna reč

DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti

H226

H315

H319

H334

H336

Klase / kategorije opasnosti

Zapaljiva tečnost kat. 3

Iritaciju kože kat. 2

Iritacija oka kat. 2

Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B

STOT SE 3

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50 NucleoSnap Plasmid Midi (50) strana: 2/13
 datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 03.06.2019

25-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Signalna reč DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H334	Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B

150 mL SN1

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
 -

Nema opasnosti klasa

150 mL SN2



GHS07

Signalna reč WARNING (PAŽNJA)

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

150 mL SN3

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
 -

Nema opasnosti klasa

400 mL SN4

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
 -

Nema opasnosti klasa

125 mL SN5



GHS02



GHS07

Signalna reč 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: 740494.50

NucleoSnap Plasmid Midi (50)

strana: 3/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

50 mL SN6

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
-

Nema opasnosti klasa

60 mL SNE

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
-

Nema opasnosti klasa

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.

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.

150 mL SN1

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

150 mL SN2



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

H315, H319

Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka.

P280sh

Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.

150 mL SN3

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

400 mL SN4

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50

NucleoSnap Plasmid Midi (50)

strana: 4/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

125 mL SN5



GHS02



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

50 mL SN6

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

60 mL SNE

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. ---

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

Nakon izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je 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

25-100 mg RNase A (lyo)

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

150 mL SN1

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.

150 mL SN2

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

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50

NucleoSnap Plasmid Midi (50)

strana: 5/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

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: $C_{12}H_{25}NaO_4S$
 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.

150 mL SN3

Hemijski: *acetatni rastvor pufera* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: $CH_3COOH/K/Na \cdot H_2O$
 Koncentracija: 25 - <45 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

400 mL SN4

Hemijski: *Brij® 58* CAS No.: 9004-95-9
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: $HO-(CH_2CH_2O)_n-(CH_2)_{15}-CH_3$
 Pseudonim (en): polyoxyethylene-(20)-cetylerther
 EC No.: 500-014-1
 Koncentracija: 60 - <100 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

125 mL SN5

Hemijski: *trietanolamin* CAS No.: 102-71-6
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
 Formula: $C_6H_{15}NO_3$
 Pseudonim (en): 2,2',2''-nitrioltriethanol; 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: C_3H_8O
 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

50 mL SN6

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.

60 mL SNE

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.

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50

NucleoSnap Plasmid Midi (50)

strana: 6/13

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. 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 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. 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. ---

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. 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

Vežati 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.

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50 NucleoSnap Plasmid Midi (50) strana: 7/13
 datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 03.06.2019

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 analičku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

25-100 mg RNase A (Iyo)

Hemijski: RNase

CAS No.: 9001-99-4

150 mL SN1

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

CAS No.: -

150 mL SN2

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.: -

150 mL SN3

Hemijski: acetatni rastvor pufera

CAS No.: -

400 mL SN4

Hemijski: Brij® 58

CAS No.: 9004-95-9

125 mL SN5

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
 E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 1, (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

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50	NucleoSnap Plasmid Midi (50)	strana: 8/13
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 03.06.2019	

50 mL SN6

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

60 mL SNE

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

Koristiti za otvoren pristup supstanci, na primer zaštitni 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

25-100 mg RNase A (Iyo)

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

150 mL SN1

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

150 mL SN2

Oblik: tečnost Boja: plavi Miris: bez mirisa
 pH: 13
 Specifična gustina: 1.008 g/cm³

150 mL SN3

Oblik: tečnost Boja: bezbojan Miris: sircetni
 pH: 5- 5.5
 Specifična gustina: 1.14 g/mL

400 mL SN4

Oblik: tečnost Boja: bezbojan Miris: bez mirisa

125 mL SN5

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

50 mL SN6

Oblik: tečnost Boja: bezbojan Miris: bez mirisa

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50	NucleoSnap Plasmid Midi (50)	strana: 9/13
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 03.06.2019	

pH: 7-8
Specifična gustina: 1.00 g/cm³

60 mL SNE

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

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

Nema drugih informacija na raspolaganju.

10.4 Uslovi za izbegavanje

Nije neophodno. ---

10.5 Inkompatibilni materijali

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.

25-100 mg RNase A (Iyo)

Hemijski: *RNase* CAS No.: 9001-99-4

LD50_{intrapertoneaal rat}: 392 mg/kg

Akuti efekti: nakonizaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje 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.

150 mL SN1

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

150 mL SN2

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_{drmm rbt}: 10 g/kg

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50 NucleoSnap Plasmid Midi (50) strana: 10/13
 datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 03.06.2019

Hemijski:	<i>indikator boja/e</i>	CAS No.: -
150 mL SN3		
Hemijski:	<i>acetatni rastvor pufera</i>	CAS No.: -
400 mL SN4		
Hemijski:	<i>Brij® 58</i>	CAS No.: 9004-95-9
LD50 _{orl rat} :	2602 mg/kg	
125 mL SN5		
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 _{Low} _{orl 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	
50 mL SN6		
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
60 mL SNE		
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

25-100 mg RNase A (Iyo)

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

150 mL SN1

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

150 mL SN2

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

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50

NucleoSnap Plasmid Midi (50)

strana: 11/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

Hemijski:	<i>indikator boja/e</i>	CAS No.:	-
Klasa skladištenja:	12-13		
150 mL SN3			
Hemijski:	<i>acetatni rastvor pufera</i>	CAS No.:	-
Klasa skladištenja:	12		
400 mL SN4			
Hemijski:	<i>Brij® 58</i>	CAS No.:	9004-95-9
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	2		
Klasa skladištenja:	10-13		
125 mL SN5			
Hemijski:	<i>trietanolamin</i>	CAS No.:	102-71-6
PNEC _{sveža voda} :	0.32 mg/L		
PNEC = Predicted No Effectd 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			
PNEC _{sveža voda} :	140.9 mg/L	CAS No.:	67-63-0
PNEC = Predicted No Effectd 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 putida/16h} :	EC5: 1050 mg/L		
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1	WGK No.:	0135
Koeficijent disperzije _(oktanol-voda) :	0.05		
Klasa skladištenja:	3		
50 mL SN6			
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.:	-
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1		
Klasa skladištenja:	12-13		
60 mL SNE			
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.:	-
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1		
Klasa skladištenja:	12-13		

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.

12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50

NucleoSnap Plasmid Midi (50)

strana: 12/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

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 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
<i>Drumski transport</i>			
Klasifikacioni kod:	F1	Tunel kod:	E
Ograničena količina:	5 L	Special instructions:	640E
Izuzeta količina:	E 1		
<i>Air transport</i>			
PAX:	355	Maks. težina PAX:	60 L
CAO:	366	Maks. težina CAO:	220 L
<i>Pomorski transport</i>			
EmS:	F-E, S-E	Kategorija skladištenja:	A

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.
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.
P280sh	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.
P304+340	AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P342+311	Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

Bezbednosna lista

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

REF: 740494.50

NucleoSnap Plasmid Midi (50)

strana: 13/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

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.

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

Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES