

Bezbednosna lista

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

REF: 740464.4

NucleoSpin 96 PCR Clean-up Core Kit 4x96

strana: 1/7

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 740464.4
Tržišni naziv NucleoSpin 96 PCR Clean-up Core Kit 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 supstancu ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 125 mL NE
2 x 75 mL NT
2 x 100 mL NT3

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



GHS07

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

H302

Akutna toksicnost oralni 4

H412

Opasni po vodenu životnu sredinu - hronicna 3

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

125 mL NE

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč

-

Nema opasnosti klasa

Bezbednosna lista

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

REF: 740464.4

NucleoSpin 96 PCR Clean-up Core Kit 4x96

strana: 2/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

75 mL NT



GHS07

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

H302
H412

Klase / kategorije opasnosti

Akutna toksicnost oralni 4
Opasni po vodenu životnu sredinu - hronicna 3

100 mL NT3

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)** ne smeju se označavati H i P izrazima **do 125 mL** (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2).

125 mL NE

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

75 mL NT



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

100 mL NT3

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

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: 740464.4

NucleoSpin 96 PCR Clean-up Core Kit 4x96

strana: 3/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

125 mL NE

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.

75 mL NT

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: $C_2H_6N_4S$
 Pseudonim (en): guanidine rhodanide
 REACH Reg. No.: 01-2120735072-65-0001
 EC No.: 209-812-1 Oznaka No.: 615-004-00-3
 Koncentracija: 30 - <45 %
 prema CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

100 mL NT3

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.

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 upotrebne.

5.2 Posebne opasnosti

Moguće je nastanak kaustičnih mešavina pare I vazduha. ---

Bezbednosna lista

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

REF: 740464.4

NucleoSpin 96 PCR Clean-up Core Kit 4x96

strana: 4/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

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.

Klasa skladištenja: 12

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

125 mL NE

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

CAS No.: -

75 mL NT

Hemijski: *guanidinium thiocyanate*

DNEL: [inh] 1092 µg/m³

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

PNEC_{sveža voda}: 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

CAS No.: 593-84-0

100 mL NT3

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

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

Bezbednosna lista

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

REF: 740464.4

NucleoSpin 96 PCR Clean-up Core Kit 4x96

strana: 5/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

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

125 mL NE

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: bez mirisa
pH: 8-9		
Specifična gustina: 1.0 g/cm ³		

75 mL NT

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: sirćetni
pH: 4.5-5.5		
Specifična gustina: 1.12 g/cm ³		

100 mL NT3

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: bez mirisa
pH: 7-8		
Specifična gustina: 1.00 g/cm ³		

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

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.

125 mL NE

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

Bezbednosna lista

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

REF: 740464.4

NucleoSpin 96 PCR Clean-up Core Kit 4x96

strana: 6/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

75 mL NT

Hemijski: *guanidinium thiocyanate*
 LD50_{orl rat}: 593 mg/kg
 LC50_{drm rbt}: >2000 mg/m³
 LC50_{ihl rat}: [4h] 5.319 mg/L
 LD50_{ipr mus}: 300 mg/kg

CAS No.: 593-84-0

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

100 mL NT3

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

CAS No.: -

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

125 mL NE

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 12-13

CAS No.: -

75 mL NT

Hemijski: *guanidinium thiocyanate*
 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_{sveža voda}: 42.4 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija
 LC50_{fish/96h}: [4d] 89.1 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 42.4 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 130 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [10d] 200 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): [pH 5.1] -1.11
 Klasa skladištenja: 12

CAS No.: 593-84-0

100 mL NT3

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 12-13

CAS No.: -

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).

Bezbednosna lista

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

REF: 740464.4

NucleoSpin 96 PCR Clean-up Core Kit 4x96

strana: 7/7

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

13.1 Načini tretiranja otpada

Obično je moguće da ispraznite male količine (razblaženil) 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, 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

H302 Štetno ako se proguta.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

16.1.2 List of relevant P phrases

P264W Oprati vode detaljno nakon rukovanja.
P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
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