

Bezbednosna lista

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

REF: 740451.4	NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)	strana: 1/11
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	740451.4
Tržišni naziv	NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)
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.
	6 x 0.09-1.0 mg Carrier RNA 6 x 40 mL RAV1 2 x 100 mL RAV3 1 x 300 mL RAW 1 x 125 mL RE 1 x 125 mL RNase-free H ₂ O

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 načini 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	WARNING (PAŽNJA)
Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H226	Zapaljiva tecnost kat. 3
H302	Akutna toksicnost oralni 4
H412	Opasni po vodenu životnu sredinu - hronicna 3

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Signalna reč	Ne treba etiketiranje kao opasan
Nema opasnosti klasa	-

Bezbednosna lista

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

REF: 740451.4	NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)	strana: 2/11
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 24.07.2019	

40 mL RAV1



GHS07

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

H302
H412

Klase / kategorije opasnosti

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

100 mL RAV3

Signalna reč

Ne treba etiketiranje kao opasan
-

Nema opasnosti klasa

300 mL RAW



GHS02



GHS07

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

H226
H302

Klase / kategorije opasnosti

Zapaljiva tečnost kat. 3
Akutna toksicnost oralni 4

125 mL RE

Signalna reč

Ne treba etiketiranje kao opasan
-

Nema opasnosti klasa

125 mL RNase-free H₂O

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).

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

40 mL RAV1

Bezbednosna lista

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

REF: 740451.4

NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)

strana: 3/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

100 mL RAV3

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

300 mL RAW



GHS02



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

H226, H302

Zapaljiva tečnost i para. Štetno ako se proguta.

P210, P264W, P301+312, P330

Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje. Oprati vode detaljno nakon rukovanja. AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro. Isprati usta.

125 mL RE

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

125 mL RNase-free H₂O

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

Lako zapaljivi. Pare formira eksplozivne smeše sa vazduhom. 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

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Hemijski: *carrier RNA*

CAS No.: 26763-19-6

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Koncentracija: 90 - <100 %

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

Bezbednosna lista

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

REF: 740451.4

NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)

strana: 4/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

40 mL RAV1

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: 45 - <60 %
 prema CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

100 mL RAV3

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.

300 mL RAW

Hemijski: *guanidine hydrochloride* CAS No.: 50-01-1
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formula: CH_6ClN_3
 Pseudonim (en): guanidinium chloride
 REACH Reg. No.: 01-2119977063-35-0005
 EC No.: 200-002-3 Oznaka No.: 607-148-00-0
 Koncentracija: 24 - <36 %
 prema CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

Hemijski: *etanol* CAS No.: 64-17-5
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C_2H_6O ; C_2H_5OH
 Pseudonim (en): ethyl alcohol, methylated spirit
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx
 EC No.: 200-578-6 Oznaka No.: 603-002-00-5
 Koncentracija: 35 - <55 %
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

125 mL RE

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.

125 mL RNase-free H₂O

Hemijski: *voda* CAS No.: 7732-18-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: H_2O
 REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
 EC No.: 231-791-2
 Koncentracija: 90 - <100 %
 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.

Bezbednosna lista

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

REF: 740451.4

NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)

strana: 5/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

- 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 sa dodatkom aktivnog uglja.
- 4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi**

- 4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju I poseban tretman**

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. Supstanca/mešavine 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. ---

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). 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, sadrži samo male količine ovih supstanci.
- 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**
Pogledati pod 5.4 ---

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 skladtenje.
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.

Bezbednosna lista

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

REF: 740451.4

NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)

strana: 6/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za analičku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Hemijski: *carrier RNA*

CAS No.: 26763-19-6

40 mL RAV1

Hemijski: *guanidinium thiocyanate*

CAS No.: 593-84-0

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

100 mL RAV3

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

CAS No.: -

300 mL RAW

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

Hemijski: *etanol*

CAS No.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC_{sveža voda}: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 4 (II), Y

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 500 ppm / 960 mg/m³

125 mL RE

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

CAS No.: -

125 mL RNase-free H₂O

Hemijski: *voda*

CAS No.: 7732-18-5

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

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.

Bezbednosna lista

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

REF: 740451.4

NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)

strana: 7/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Oblik: fiksni (liofilizirani)

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

40 mL RAV1

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

7.0-7.5

Specifična gustina:

1.12 g/cm³

100 mL RAV3

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

7-8

Specifična gustina:

1.00 g/cm³

300 mL RAW

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: alkoholičar

pH:

5-5.5

Temperatura paljenja:

23 °C

Specifična gustina:

0.98 g/cm³

125 mL RE

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

8-9

Specifična gustina:

1.0 g/cm³

125 mL RNase-free H₂O

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

6-8

Specifična gustina:

1.0 g/cm³

9.2 Ostale informacije

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. Moguć: U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas. 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.

Bezbednosna lista

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

REF: 740451.4

NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)

strana: 8/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za čiste supstance. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Hemijski: *carrier RNA* CAS No.: 26763-19-6

40 mL RAV1

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

LD50_{orl rat}: 593 mg/kgLC50_{drm rbt}: >2000 mg/m³LC50_{ihl rat}: [4h] 5.319 mg/LLD50_{ipr mus}: 300 mg/kg

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

100 mL RAV3

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

300 mL RAW

Hemijski: *guanidine hydrochloride* CAS No.: 50-01-1

LD50_{orl rat}: 475-907 mg/kgLC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³LD50_{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.

Hemijski: *etanol* CAS No.: 64-17-5

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kgLC_{Lowihl} gpg: 21.9 g/m³LC_{Loworl} hmn: 1400 mg/kgLC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kgLD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

125 mL RE

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

125 mL RNase-free H₂O

Hemijski: *voda* CAS No.: 7732-18-5

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Hemijski: *carrier RNA* CAS No.: 26763-19-6

40 mL RAV1

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_{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

Bezbednosna lista

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

REF: 740451.4	NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)	strana: 9/11
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 24.07.2019	

IC50scenedesmus quadricauda/72h : 130 mg/L
 EC10pseudomonas putita/16h : [10d] 200 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda) : [pH 5.1] -1.11
 Klasa skladištenja: 12

100 mL RAV3

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

CAS No.: -

300 mL RAW

Hemijski: *guanidine hydrochloride*
 PNEC_{sveža voda}: -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija
 LC50leuciscus idus/96h : 1759 mg/L
 LC50fish/96h : [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50daphnia/48h : 70.2 mg/L
 EC10pseudomonas putita/16h : [72h] 11.8-33.5 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0788
 Klasa skladištenja: 12

CAS No.: 50-01-1

Hemijski: *etanol*
 PNEC_{sveža voda}: 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija
 LC50daphnia magna/48h : >100 mg/L
 LC50pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L
 LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L
 LC50fish/96h : 13 g/L
 EC50daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
 EC10pseudomonas putita/16h : [EC5] 6500 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0096
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda) : -0.31
 Klasa skladištenja: 3

CAS No.: 64-17-5

125 mL RE

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

CAS No.: -

125 mL RNase-free H₂O

Hemijski: *voda*

CAS No.: 7732-18-5

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: 740451.4

NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)

strana: 10/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 24.07.2019

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Ne prikupljaju u kiseloj otpada. Mogu formirati otrovne gasove.

Pošтовati 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. (etanol 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, 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.
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.
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

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: 740451.4

NucleoSpin 8 Virus Core Kit (48x8)

strana: 11/11

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

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