

Bezbednosna lista

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

REF: 740470.10

NucleoSpin DNA Insect (10)

strana: 1/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.06.2019

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

1.1 Identifikacija hemikalije

REF	740470.10
Tržišni naziv	NucleoSpin DNA Insect (10)
REACH Registration No(s):	pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili
	Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili supstancu ili njegova upotreba je isključen iz registracije.
	1 x 6 mL B5
	1 x 13 mL BE
	1 x 6 mL BW
	1 x 120 µL Liquid Proteinase K
	1 x 10 mL MG
	10 x 1 Bead Tube Type D

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 načini naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika):

<http://www.mn-net.com/SDS>

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.0 Klasifikacija kompletnog proizvoda



GHS02



GHS07

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

H226

Zapaljiva tečnost kat. 3

H302

Akutna toksicnost oralni 4

H319

Iritacija oka kat. 2

H336

STOT SE 3

H412

Opasni po vodenu životnu sredinu - hronična 3

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

6 mL B5

Ne treba etiketiranje kao opasan

Bezbednosna lista

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

REF: 740470.10 NucleoSpin DNA Insect (10) strana: 2/11
 datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 26.06.2019

Signalna reč -

Nema opasnosti klasa

13 mL BE

Signalna reč -

Ne treba etiketiranje kao opasan

Nema opasnosti klasa

6 mL BW



GHS02 GHS07

Signalna reč WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

H226	Zapaljiva tečnost kat. 3
H302	Akutna toksicnost oralni 4
H319	Iritacija oka kat. 2
H336	STOT SE 3

120 µL Liquid Proteinase K

Signalna reč -

Ne treba etiketiranje kao opasan

Nema opasnosti klasa

10 mL MG



GHS07

Signalna reč WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

H302	Akutna toksicnost oralni 4
H412	Opasni po vodenu životnu sredinu - hronična 3

1 Bead Tube Type D

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).
 Opasnost iritira treba eliminisati, jer tampon hemikalija unutar.

Bezbednosna lista

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

REF: 740470.10

NucleoSpin DNA Insect (10)

strana: 3/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.06.2019

6 mL B5

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

13 mL BE

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

6 mL BW



GHS02 GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

120 µL Liquid Proteinase K

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

10 mL MG



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

1 Bead Tube Type D

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

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

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

Nakonoralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini. Komplet sadrži male količine enzima, što može izazvati preosetljivost direktnim i ponovljenom kontaktu. U tečnom obliku nema opasnosti H334. ---

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

6 mL B5

Hemijski: hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno
Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
Koncentracija: 0,1 - <1 %
prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

CAS No.: -

Bezbednosna lista

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

REF: 740470.10

NucleoSpin DNA Insect (10)

strana: 4/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.06.2019

13 mL BE

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.

6 mL BW

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

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: 20 - <35 %
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

120 µL Liquid Proteinase K

Hemijski: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)* CAS No.: 39450-01-61
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
 Formula: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album
 EC No.: 254-457-8 Oznaka No.: 647-014-00-9
 Koncentracija: 1 - <3 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *glycerole* CAS No.: 56-81-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: C₃H₈O₃
 Pseudonim (en): glycerin, 1,2,3-propanetriol
 REACH Reg. No.: 01-2119471987-18-xxxx
 EC No.: 200-289-5 Oznaka No.: n/a
 Koncentracija: 50 - <80 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

10 mL MG

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: C₂H₆N₄S
 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

1 Bead Tube Type D

Hemijski: *steel balls (CAS 7439-89-6)* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: Fe
 Koncentracija: 98 - <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

Bezbednosna lista

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

REF: 740470.10

NucleoSpin DNA Insect (10)

strana: 5/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.06.2019

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

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

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

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

4.1.2 Nakon kontakta sa očima

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

4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Treba udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh.

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Potrebno je piti dosta vode uglja.

4.2 Najvažniji simptomi, akutni i odloženi

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju i poseban tretman

Ne dodatno preporuke. ---

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1 Supstance za gašenje

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

5.2 Posebne opasnosti

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

5.3 Savet za vatrogasce

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

5.4 Dodatne informacije

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Neophodna je redovna obuka osoblja.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne, sadrži samo male količine ovih supstanci.

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

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

6.4 Reference na druga poglavlja

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

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: 740470.10

NucleoSpin DNA Insect (10)

strana: 6/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.06.2019

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anličku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

6 mL B5

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

CAS No.: -

13 mL BE

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

CAS No.: -

6 mL BW

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: *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

120 µL Liquid Proteinase K

Hemijski: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)*

CAS No.: 39450-01-6l

SUVA(CH) MAK vrednost: 0,00006_{15min} mg/m³

Hemijski: *glycerole*

CAS No.: 56-81-5

DNEL: [inh] 56 mg/m³

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

PNEC_{sveža voda}: 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

TRGS 900 (DE): 200 E mg/m³
E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 2 (I), Y

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

SUVA(CH) MAK vrednost: 50 e* mg/m³

10 mL MG

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

1 Bead Tube Type D

Hemijski: *steel balls (CAS 7439-89-6)*

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

Bezbednosna lista

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

REF: 740470.10	NucleoSpin DNA Insect (10)	strana: 7/11
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 26.06.2019	

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**
Nije neophodno.
- 8.2.5 Lična higijena**
Jedenje, pijenje, 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

6 mL B5

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

13 mL BE

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

6 mL BW

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: alkoholičar
pH: 7-8		
Temperatura paljenja: 25 °C		
Specifična gustina: 1.06 g/cm ³		

120 µL Liquid Proteinase K

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: bez mirisa
pH: 7-8		
Specifična gustina: 1.1 g/cm ³		
Rastvorljivost u vodi: 0-100 %		

10 mL MG

Oblik: tečnost	Boja: blago žuta	Miris: bez mirisa
pH: 6.5-7.5		

1 Bead Tube Type D

Oblik: solidan	Boja: crn	Miris: bez mirisa
Veličine čestica: 3 mm		

9.2 Ostale nformacije

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

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nikakva druga informacija nije dostupna.

10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasne reakcije

Bezbednosna lista

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

REF: 740470.10

NucleoSpin DNA Insect (10)

strana: 8/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.06.2019

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 cist esupstance. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

6 mL B5

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

13 mL BE

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

6 mL BW

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

LD50_{orl rat}: 475-907 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³

LD50_{drm rbt}: 2000 mg/kg

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

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

LD50_{orl rat}: 5045 mg/kg

LC_{LoWorl hmn}: 3570 mg/kg

LC50_{ihl rat}: 16_{4h} g/m³

LD50_{drm rbt}: 12.8 g/kg

TRGS 905 (DE): R_F C

120 µL Liquid Proteinase K

Hemijski: *proteinase K, liquid (origin: tritrichium album)* CAS No.: 39450-01-6l

Hemijski: *glycerole* CAS No.: 56-81-5

LD50_{orl rat}: 12.6 g/kg

LD50_{drm rbt}: >18.7 g/kg

TRGS 905 (DE): R_F C

10 mL MG

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

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

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

1 Bead Tube Type D

Hemijski: *steel balls (CAS 7439-89-6)* CAS No.: -

Bezbednosna lista

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

REF: 740470.10

NucleoSpin DNA Insect (10)

strana: 9/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.06.2019

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

6 mL B5

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

CAS No.: -

13 mL BE

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

CAS No.: -

6 mL BW

Hemijski: *guanidine hydrochloride*
 PNEC_{sveža voda}: -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni 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

CAS No.: 50-01-1

Hemijski: *2-propanol*
 PNEC_{sveža voda}: 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni 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

CAS No.: 67-63-0

120 µL Liquid Proteinase K

Hemijski: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)*
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 13

CAS No.: 39450-01-61

Hemijski: *glycerole*
 PNEC_{sveža voda}: 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija
 LC50_{fish/96h}: >5000_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >10_{24h} g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: IC50_{7d} >10 g/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC5: >10 g/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 0
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): -1.76
 Klasa skladištenja: 10

CAS No.: 56-81-5

10 mL MG

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 putita/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

Bezbednosna lista

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

REF: 740470.10

NucleoSpin DNA Insect (10)

strana: 10/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.06.2019

1 Bead Tube Type D

Hemijski: *steel balls (CAS 7439-89-6)*

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).

13.1 Načini tretiranja otpada

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

POGLAVLJE 14: Transportna informacija

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

ili

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

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

Drumski transport

Klasifikacioni kod: F1

Ograničena količina: 5 L

Izuzeta količina: E 1

Tunel kod: E

Special instructions: 640E

Air transport

PAX: 355

CAO: 366

Maks. težina PAX: 60 L

Maks. težina CAO: 220 L

Pomorski transport

EmS: F-E, S-E

Kategorija skladištenja: A

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

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

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

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

Ne primenjuje se.

POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

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

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013

Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC

TRGS 200, nemački pravila inženjering regulišu klasifikaciju i obeležavanje opasnih materija, preparatima i proizvodima, upišite oktobar 2011

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

Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male kolicine.

Bezbednosna lista

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

REF: 740470.10

NucleoSpin DNA Insect (10)

strana: 11/11

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 26.06.2019

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

16.1 Lista H i P fraza

16.1.1 Lista bitnih H fraza

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

16.1.2 List of relevant P phrases

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

16.2 Savet za obuku

Redovno bezbednost obuka.

16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

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

16.4 Ostale informacije

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

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

16.5 Izvori podataka

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

Revizije/Ažuriranje

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