

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 1/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

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

1.1 Identifikacija hemikalije

REF	740420.10
Tržišni naziv	NucleoBond Xtra Midi EF (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 supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.
	1 x 60 mL ELU-EF
	2 x 200 mL ENDO-EF
	1 x 200 mL EQU-EF
	1 x 60 mL FIL-EF
	1 x 100 mL LYS-EF
	1 x 100 mL NEU-EF
	1 x 100 mL RES-EF
	1 x 0.6-100 mg RNase A (lyo)
	1 x 30 mL TE-EF
	1 x 200 mL WASH-EF
	1 x 30 mL H ₂ O-EF
	1 x 9 mL H ₂ O-EF (for 70% ethanol)

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 naći 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

Klase / kategorije opasnosti

Zapaljiva tečnost kat. 3

Iritaciju kože kat. 2

Iritacija oka kat. 2

Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 2/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

60 mL ELU-EF



GHS02 GHS07

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

H226
H319

Klase / kategorije opasnosti

Zapaljiva tecnost kat. 3
Iritacija oka kat. 2

200 mL ENDO-EF



GHS02

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

H226

Klase / kategorije opasnosti

Zapaljiva tecnost kat. 3

200 mL EQU-EF



GHS02

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

H226

Klase / kategorije opasnosti

Zapaljiva tecnost kat. 3

60 mL FIL-EF

Signalna reč

Ne treba etiketiranje kao opasan
-

Nema opasnosti klasa

100 mL LYS-EF



GHS07

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

H315
H319

Klase / kategorije opasnosti

Iritaciju kože kat. 2
Iritacija oka kat. 2

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 3/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

100 mL NEU-EF

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
-
Nema opasnosti klasa

100 mL RES-EF

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
-
Nema opasnosti klasa

0.6-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08
Signalna reč DANGER (OPASNOST)
Identifikacija opasnosti **Klase / kategorije opasnosti**
H334 Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B

30 mL TE-EF

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
-
Nema opasnosti klasa

200 mL WASH-EF



GHS02
Signalna reč WARNING (PAŽNJA)
Identifikacija opasnosti **Klase / kategorije opasnosti**
H226 Zapaljiva tečnost kat. 3

30 mL H₂ O-EF

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
-
Nema opasnosti klasa

9 mL H₂ O-EF (for 70% ethanol)

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan
-
Nema opasnosti klasa

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 4/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

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.

60 mL ELU-EF



GHS02



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

200 mL ENDO-EF



GHS02

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

H226

Zapaljiva tečnost i para.

P210

Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

200 mL EQU-EF



GHS02

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

H226

Zapaljiva tečnost i para.

P210

Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

60 mL FIL-EF

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

100 mL LYS-EF



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

100 mL NEU-EF

Ne treba etiketiranje kao opasan

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 5/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

Signalna reč: -

100 mL RES-EF

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

0.6-100 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.

30 mL TE-EF

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

200 mL WASH-EF



GHS02

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

H226

Zapaljiva tečnost i para.

P210

Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

30 mL H₂ O-EF

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

9 mL H₂ O-EF (for 70% ethanol)

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. Pare formira eksplozivne smeše sa vazduhom. ---

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

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

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

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 6/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

60 mL ELU-EF

Hemijski: *2-propanol* CAS No.: 67-63-0
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
 Formula: C₃ H₈ O
 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: 10 - <15 %
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2

Hemijski: *kalijum hlorid* CAS No.: 7447-40-7
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: KCl
 REACH Reg. No.: 01-2119539416-36-xxxx
 EC No.: 231-211-8
 Koncentracija: 1 - <10 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebna* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

200 mL ENDO-EF

Hemijski: *etanol (razređen < 20 %)* CAS No.: 64-17-5d
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
 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: 5 - <20 %
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Hemijski: *kalijum hlorid* CAS No.: 7447-40-7
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: KCl
 REACH Reg. No.: 01-2119539416-36-xxxx
 EC No.: 231-211-8
 Koncentracija: 1 - <10 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebna* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

200 mL EQU-EF

Hemijski: *etanol (razređen < 20 %)* CAS No.: 64-17-5d
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
 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: 5 - <20 %
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 7/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

Hemijski: *kalijum hlorid* CAS No.: 7447-40-7
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: KCl
 REACH Reg. No.: 01-2119539416-36-xxxx
 EC No.: 231-211-8
 Koncentracija: 1 - <10 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebna* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

60 mL FIL-EF

Hemijski: *kalijum hlorid* CAS No.: 7447-40-7
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: KCl
 REACH Reg. No.: 01-2119539416-36-xxxx
 EC No.: 231-211-8
 Koncentracija: 1 - <10 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebna* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

100 mL LYS-EF

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

Hemijski: *dodecil sulfat, natrijum so* CAS No.: 151-21-3
 Klasifikacija: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3
 Formula: C₁₂H₂₅NaO₄S
 Pseudonim (en): sodium lauryl sulfate, sulfuric acid monododecyl ester sodium salt
 REACH Reg. No.: 01-2119489461-32-xxxx
 EC No.: 205-788-1
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

100 mL NEU-EF

Hemijski: *acetatni rastvor pufera* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: CH₃COOH/K/Na•H₂O
 Koncentracija: 25 - <45 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

100 mL RES-EF

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebna* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 8/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Hemijski: *RNase* CAS No.: 9001-99-4
 Klasifikacija: H334, Resp. Sens. 1
 Formula: Enzyme Comm. No. 3.1.27.5, origin: bovine pancreas (controlled population)
 Pseudonim (en): Nuclease, ribo-
 EC No.: 232-646-6
 Koncentracija: 90 - <100 %
 prema CLP (GHS): H334, Resp. Sens. 1

30 mL TE-EF

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebna* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

200 mL WASH-EF

Hemijski: *etanol (razređen < 20 %)* CAS No.: 64-17-5d
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂H₆O; C₂H₅OH
 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: 5 - <20 %
 prema CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Hemijski: *kalijum hlorid* CAS No.: 7447-40-7
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: KCl
 REACH Reg. No.: 01-2119539416-36-xxxx
 EC No.: 231-211-8
 Koncentracija: 1 - <10 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebna* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

30 mL H₂O-EF

Hemijski: *voda* CAS No.: 7732-18-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: H₂O
 REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
 EC No.: 231-791-2
 Koncentracija: 90 - <100 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

9 mL H₂O-EF (for 70% ethanol)

Hemijski: *voda* CAS No.: 7732-18-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: H₂O
 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

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 9/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

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

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. 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 uglja.

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

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. 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.

5.4 Dodatne informacije

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Držite proizvod daleko od izvora paljenja - Zabranjeno pušenje. Neophodna je redovna obuka osoblja, koja označava opasnosti i predostrožnosti na osnovu uputstva za upotrebu. Moraju se poštovati ograničenja aktivnosti.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

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

6.4 Reference na druga poglavlja

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.

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 10/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

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

60 mL ELU-EF

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/m³TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B krvi, U urin

Hemijski: kalijum hlorid

CAS No.: 7447-40-7

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

CAS No.: -

200 mL ENDO-EF

Hemijski: etanol

CAS No.: 64-17-5d

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 ppm / 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

Hemijski: kalijum hlorid

CAS No.: 7447-40-7

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

CAS No.: -

200 mL EQU-EF

Hemijski: etanol

CAS No.: 64-17-5d

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 ppm / 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

Hemijski: kalijum hlorid

CAS No.: 7447-40-7

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

CAS No.: -

60 mL FIL-EF

Hemijski: kalijum hlorid

CAS No.: 7447-40-7

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10 NucleoBond Xtra Midi EF (10) strana: 11/19
 datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 20.05.2019

Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
100 mL LYS-EF		
Hemijski:	<i>rastvor natrijum hidroksida</i>	CAS No.: 1310-73-2d
Hemijski:	<i>dodecil sulfat, natrijum so</i>	CAS No.: 151-21-3
Hemijski:	<i>indikator boja/e</i>	CAS No.: -
100 mL NEU-EF		
Hemijski:	<i>acetatni rastvor pufera</i>	CAS No.: -
100 mL RES-EF		
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
0.6-100 mg RNase A (Iyo)		
Hemijski:	<i>RNase</i>	CAS No.: 9001-99-4
30 mL TE-EF		
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
200 mL WASH-EF		
Hemijski:	<i>etanol</i>	CAS No.: 64-17-5d
DNEL:	[derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m ³	
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 ppm / 380 mg/m ³	
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/m ³		
Hemijski:	<i>kalijum hlorid</i>	CAS No.: 7447-40-7
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
30 mL H₂O-EF		
Hemijski:	<i>voda</i>	CAS No.: 7732-18-5
9 mL H₂O-EF (for 70% ethanol)		
Hemijski:	<i>voda</i>	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**
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.

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 12/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

60 mL ELU-EF

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: alkoholičar
pH: 8.5-9.5		
Temperatura paljenja: 30 °C		
Specifična gustina: 1.04 g/cm ³		

200 mL ENDO-EF

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: alkoholičar
pH: 6-7		
Temperatura paljenja: 39 °C		
Specifična gustina: 1.04 g/cm ³		

200 mL EQU-EF

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: alkoholičar
pH: 6-7		
Temperatura paljenja: 39 °C		
Specifična gustina: 1.04 g/cm ³		

60 mL FIL-EF

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: bez mirisa
pH: 6-7		
Specifična gustina: 1.06 g/cm ³		

100 mL LYS-EF

Oblik: tečnost	Boja: plavi	Miris: bez mirisa
pH: 13		
Specifična gustina: 1.008 g/cm ³		

100 mL NEU-EF

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: sircetni
pH: 4-5		
Temperatura paljenja: 63 °C		
Specifična gustina: 1.19 g/cm ³		

100 mL RES-EF

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: bez mirisa
pH: 7.5 - 8.5		
Specifična gustina: 1.01 g/cm ³		

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

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

30 mL TE-EF

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: bez mirisa
pH: 7.2-7.7		
Specifična gustina: 1.0 g/cm ³		

200 mL WASH-EF

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: alkoholičar
pH: 6-7		
Temperatura paljenja: 39 °C		
Specifična gustina: 1.04 g/cm ³		

30 mL H₂ O-EF

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: bez mirisa
pH: 6-8		
Specifična gustina: 1.0 g/cm ³		

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 13/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

9 mL H₂O-EF (for 70% ethanol)

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

6-8

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

Ali izbegavajte reakcije sa oksidacionim sredstvima. Nema drugih informacija na raspolaganju.

10.4 Uslovi za izbegavanje

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

10.5 Inkompatibilni materijali

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

10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za čist esupstance. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

60 mL ELU-EF

Hemijski: 2-propanol

CAS No.: 67-63-0

LD50_{orl rat}: 5045 mg/kgLC_{LoWorl hmn}: 3570 mg/kgLC50_{ihl rat}: 16_{4h} g/m³LD50_{drm rbt}: 12.8 g/kgTRGS 905 (DE): R_F C

Hemijski: kalijum hlorid

CAS No.: 7447-40-7

LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

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

CAS No.: -

200 mL ENDO-EF

Hemijski: etanol

CAS No.: 64-17-5d

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/kgTRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10 NucleoBond Xtra Midi EF (10) strana: 14/19
 datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 20.05.2019

Hemijski: *kalijum hlorid* CAS No.: 7447-40-7
 LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

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

200 mL EQU-EF

Hemijski: *etanol* CAS No.: 64-17-5d
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWi}hl gpg: 21.9 g/m³
 LC_{LoW}orl hmn: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³
 LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

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

Hemijski: *kalijum hlorid* CAS No.: 7447-40-7
 LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

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

60 mL FIL-EF

Hemijski: *kalijum hlorid* CAS No.: 7447-40-7
 LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

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

100 mL LYS-EF

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

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

Hemijski: *indikator boja/e* CAS No.: -

100 mL NEU-EF

Hemijski: *acetatni rastvor pufera* CAS No.: -

100 mL RES-EF

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

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Hemijski: *RNase* CAS No.: 9001-99-4
 LD50_{intraperitoneaal rat}: 392 mg/kg

Akuti efekti: nakonizaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti ako je progutano i u maloj količini.
 Chronic efekti: Može izazvati osetljivost kože takođe i u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 15/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

30 mL TE-EF

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

200 mL WASH-EF

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

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWihl} gpg: 21.9 g/m³
 LC_{LoWorl} hmn: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³
 LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

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

Hemijski: *kalijum hlorid* CAS No.: 7447-40-7
 LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

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

30 mL H₂ O-EF

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

9 mL H₂ O-EF (for 70% ethanol)

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

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

60 mL ELU-EF

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

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

Hemijski: *kalijum hlorid* CAS No.: 7447-40-7
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 12-13

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

200 mL ENDO-EF

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

PNEC_{sveža voda}: 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 g/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13.4-15.1 g/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8.14 g/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L

www.mn-net.com

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 16/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

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

Hemijski: kalijum hlorid CAS No.: 7447-40-7
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 12-13

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

200 mL EQU-EF

Hemijski: etanol CAS No.: 64-17-5d
 PNEC_{sveža voda} : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni No izvršenom koncentracija

LC50daphnia magna/48h : >100 g/L
 LC50pimephales promelas/96h : 13.4-15.1 g/L
 LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8.14 g/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

Hemijski: kalijum hlorid CAS No.: 7447-40-7
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 12-13

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

60 mL FIL-EF

Hemijski: kalijum hlorid CAS No.: 7447-40-7
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 12-13

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

100 mL LYS-EF

Hemijski: rastvor natrijum hidroksida CAS No.: 1310-73-2d
 LC50leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50daphnia/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
 LC50daphnia magna/48h : 6.3 mg/L
 LC50fish/96h : 1.31-22.5 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 2
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda) : 1.6
 Klasa skladištenja: 12-13

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

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10 NucleoBond Xtra Midi EF (10) strana: 17/19
 datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 20.05.2019

100 mL NEU-EF		
Hemijski:	<i>acetatni rastvor pufera</i>	CAS No.: -
Klasa skladištenja:	12	
100 mL RES-EF		
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1	
Klasa skladištenja:	12-13	
0.6-100 mg RNase A (lyo)		
Hemijski:	<i>RNase</i>	CAS No.: 9001-99-4
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1	
Klasa skladištenja:	13	
30 mL TE-EF		
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1	
Klasa skladištenja:	12-13	
200 mL WASH-EF		
Hemijski:	<i>etanol</i>	CAS No.: 64-17-5d
PNEC _{sveža voda} :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 g/L	
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13.4-15.1 g/L	
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	[48h] 8.14 g/L	
LC50 _{fish/96h} :	13 g/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	9.3-14.2 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	[EC5] 6500 mg/L	
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1	WGK No.: 0096
Koeficijent disperzije(oktanol-voda):	-0.31	
Klasa skladištenja:	3	
Hemijski:	<i>kalijum hlorid</i>	CAS No.: 7447-40-7
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1	
Klasa skladištenja:	12-13	
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	1	
Klasa skladištenja:	12-13	
30 mL H₂ O-EF		
Hemijski:	<i>voda</i>	CAS No.: 7732-18-5
9 mL H₂ O-EF (for 70% ethanol)		
Hemijski:	<i>voda</i>	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: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 18/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

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

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

Air transport

PAX: 355

CAO: 366

Pomorski transport

EmS: F-E, S-E

Tunel kod: E

Special instructions: 640E

Maks. težina PAX: 60 L

Maks. težina CAO: 220 L

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.

16.1.2 List of relevant P phrases

P210

Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

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.

16.2 Savet za obuku

Bezbednosna lista

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

REF: 740420.10

NucleoBond Xtra Midi EF (10)

strana: 19/19

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

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, podnesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi

Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu

TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017

SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009

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

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

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

Revizije/Ažuriranje

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