

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2

NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)

strana: 1/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

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

1.1 Identifikacija hemikalije

REF 740412.2
 Tržišni naziv NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)

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
 1 x 50 mL EQU
 1 x 25 mL LYS
 1 x 25 mL NEU
 1 x 25 mL RES
 1 x 0.6-100 mg RNase A (Iyo)
 1 x 13 mL TRIS
 1 x 60 mL WASH

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

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

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

60 mL ELU

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2

NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)

strana: 2/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019



GHS02

GHS07

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

H226
H319

Zapaljiva tecnost kat. 3
Iritacija oka kat. 2

50 mL EQU

Signalna reč

Ne treba etiketiranje kao opasan
-

Nema opasnosti klasa

25 mL LYS



GHS07

Signalna reč

WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

H315
H319

Iritaciju kože kat. 2
Iritacija oka kat. 2

25 mL NEU

Signalna reč

Ne treba etiketiranje kao opasan
-

Nema opasnosti klasa

25 mL RES

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

13 mL TRIS

Ne treba etiketiranje kao opasan

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2	NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)	strana: 3/13
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 03.06.2019	

Signalna reč -

Nema opasnosti klasa

60 mL WASH



GHS02

Signalna reč WARNING (PAŽNJA)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H226	Zapaljiva tečnost kat. 3

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



GHS02



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

50 mL EQU

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

25 mL LYS



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

25 mL NEU

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

25 mL RES

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

0.6-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2

NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)

strana: 4/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

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.

13 mL TRIS

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

60 mL WASH



GHS02

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

U slučaju pH vrednosti manje od 5 ili više od 9 onda je to iritira. Lako zapaljivi. ---

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

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

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

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

60 mL ELU

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: 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 potrebno* CAS No.: -

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Koncentracija: 0,1 - <1 %

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

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2

NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)

strana: 5/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

50 mL EQU

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.

25 mL LYS

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: C₁₂ H₂₅ NaO₄ S
 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.

25 mL NEU

Hemijski: *acetatni rastvor pufera* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: CH₃ COOH/K/Na•H₂O
 Koncentracija: 25 - <45 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

25 mL RES

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.

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

13 mL TRIS

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

60 mL WASH

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2

NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)

strana: 6/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

Hemijski:	<i>etanol</i> (razređen < 20 % (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)	CAS No.:	64-17-5d
Klasifikacija:	H225, Flam. Liq. 2		
Formula:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH		
Pseudonim (en):	ethyl alcohol, methylated spirit		
REACH Reg. No.:	01-2119457610-43-xxxx	Oznaka No.:	603-002-00-5
EC No.:	200-578-6		
Koncentracija:	5 - <20 %		
prema CLP (GHS):	H226, Flam. Liq. 3		

Hemijski:	<i>kalijum hlorid</i>	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.		

3.3 Napomene

Kada nisu navedene, su smeše dodate vodom [CAS 7732-18-5] do 100%.

Spisak H i P izraza: poglavlje 16.1

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh. Omogućiti mir, toplotu, i svež vazduh, obezbediti oživljavanje ako je potrebno. Ako je potrebno, potražiti savet lekara. Odvesti lekaru u uspravnom položaju ako postoje teškoće sa disanjem.

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Ukloniti kontaminiranu odeću. 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. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

5.4 Dodatne informacije

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2

NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)

strana: 7/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Neophodna je redovna obuka osoblja, koja označava opasnosti I predostrožnosti na osnovu uputstva za upotrebu. Moraju se poštovati ograničenja aktivnosti.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

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

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.

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 anličku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

60 mL ELU

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_{veža voda}: 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni 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

Hemijski: kalijum hlorid

CAS No.: 7447-40-7

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

CAS No.: -

50 mL EQU

Hemijski: kalijum hlorid

CAS No.: 7447-40-7

25 mL LYS

Hemijski: rastvor natrijum hidroksida

CAS No.: 1310-73-2d

Hemijski: dodecil sulfat, natrijum so

CAS No.: 151-21-3

Hemijski: indikator boja/e

CAS No.: -

25 mL NEU

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2 NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2) strana: 8/13
 datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 03.06.2019

Hemijski:	<i>acetatni rastvor pufera</i>	CAS No.: -
25 mL RES		
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
0.6-100 mg RNase A (lyo)		
Hemijski:	<i>RNase</i>	CAS No.: 9001-99-4
13 mL TRIS		
Hemijski:	<i>hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno</i>	CAS No.: -
60 mL WASH		
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 = Predviđeni 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

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 zaštitini filter klase A/AX. Nema dodatnih preporuka.
- 8.2.2 Zaštita ruku**
Da, rukavice u skladu sa EN 374 (vreme propustljivosti >30 min - nivo 2), od PVC, prirodnog lateksa, Neopren, ili Nitril (na primer iz Ansell ili KCL). Koristiti rukavice za kratkotrajnu hemijsku zaštitu lateksa prema EN 374-3 nivo 1.
- 8.2.3 Zaštita očiju**
Da, sigurnosne naočari prema EN 166 sa ugrađenom zaštitom sa strana.
- 8.2.4 Zaštita kože**
Preporučuje se da se, izbegavati kontaminaciju.
- 8.2.5 Lična higijena**
Jedenje, pijeње, pušenje, ušmrkavanje, i čuvanje hrane na radnom mestu je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Isprati svu odeću na koju se prolila tečnost, i namočiti je u vodi. Oprati ruke vodom i sapunom pre jela i naneti zaštitnu kremu.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

60 mL ELU		
Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: alkoholičar
pH:	8.5-9.5	
Temperatura paljenja:	30 °C	
Specifična gustina:	1.04 g/cm ³	
50 mL EQU		
Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: bez mirisa
pH:	6-7	
Specifična gustina:	1.05 g/cm ³	
25 mL LYS		
Oblik: tečnost	Boja: plavi	Miris: bez mirisa
pH:	13	
Specifična gustina:	1.008 g/cm ³	

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2	NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)	strana: 9/13
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 03.06.2019	

25 mL NEU

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

25 mL RES

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 %		

13 mL TRIS

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

60 mL WASH

Oblik: tečnost	Boja: bezbojan	Miris: alkoholičar
pH: 6.5 - 7.5		
Temperatura paljenja: 31 °C		
Specifična gustina: 1.04 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

Nema drugih informacija na raspolaganju.

10.4 Uslovi za izbegavanje

Nije neophodno. ---

10.5 Inkompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama koje.

10.6 Opsani proizvodi raspadanja

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

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Informacija o toksikološkim efektima

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

60 mL ELU

Hemijski:	<i>2-propanol</i>	CAS No.: 67-63-0
LD50 _{orl rat} :	5045 mg/kg	
LC _{LoWorl hmn} :	3570 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	16 _{4h} g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	12.8 g/kg	

TRGS 905 (DE): R_F C

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2 NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2) strana: 10/13
 datum stampanja: 01.10.2019 datum izdavanja: 03.06.2019

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

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

50 mL EQU

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

25 mL LYS

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_{4h} mg/m³
 LD50_{drm rbt}: 10 g/kg

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

25 mL NEU

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

25 mL RES

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

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

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

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

13 mL TRIS

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

60 mL WASH

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

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2

NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)

strana: 11/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

60 mL ELU

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

50 mL EQU

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

25 mL LYS

Hemijski: *rastvor natrijum hidroksida* CAS No.: 1310-73-2d
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): nwg WGK No.: 0142
 Klasa skladištenja: 12-13

Hemijski: *dodecil sulfat, natrijum so* CAS No.: 151-21-3
 LC50_{daphnia magna/48h}: 6.3 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 1.31-22.5 mg/L
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 2
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): 1.6
 Klasa skladištenja: 12-13

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

25 mL NEU

Hemijski: *acetatni rastvor pufera* CAS No.: -
 Klasa skladištenja: 12

25 mL RES

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

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

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

13 mL TRIS

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

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2

NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)

strana: 12/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

60 mL WASH

Hemijski: *etanol*

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/LLC50_{pimephales promelas/96h}: 13.4-15.1 g/LLC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8.14 g/LLC50_{fish/96h}: 13 g/LEC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/LEC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC5] 6500 mg/L

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

WGK No.: 0096

Koefficient 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

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

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

Maks. težina PAX: 60 L

CAO: 366

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.

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.

Bezbednosna lista

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

REF: 740412.2

NucleoBond Xtra Midi Plus Sample (2)

strana: 13/13

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 03.06.2019

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 količine.

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

Višestruke obuke osoblja u vezi opasnosti i zaštite od upotrebe opasnih supstanci na radnom mestu. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja sa upotrebom.

16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

Samo za profesionalnog korisnika.
 Pogledati ograničenja za mlade (f. ex. 94/33/EZ or DE § 22 JArbSchG)!
 Pogledati ograničenja za trudnice (f.ex. 92/85/EEC or DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!
 Ovaj proizvod ima umereno štetan potencijal.

16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi
 Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu
 TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017
 SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009
 TRGS 907, nemački pravila inženjering regulišu listing supstanci i uzroka sensitizations, upišite novembar 2011
 Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)
Revizije/Ažuriranje
 Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES