

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 1/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 740430.1
 Trgovsko ime NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Registrske številke REACH: glej oddelek 3.1/3.2 ali
 Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali
 snov ali njena u poraba izvzeti iz postopka registracije.

1 x 50 mL H₂O for 80% EtOH
 1 x 60 mL ELU-EF
 1 x 200 mL ENDO-EF
 1 x 100 mL EQU-EF
 1 x 100 mL LYS-EF
 1 x 100 mL NEU-EF
 1 x 100 mL RES-EF
 2 x 0.6-100 mg RNase A (lyo)
 1 x 125 mL TE-EF
 1 x 100 mL WASH-EF
 1 x 30 mL H₂O-EF

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

Odsvetovane

Ni opisana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, Nemčija
 Tel. +49 2421 969 0

e-naslov: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Zunaj Nemčije pokličite državni informacijski center za toksikologijo.

DE: Skupni informacijski center za strupe (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

AT: Avstrijska informacijska centrala za zastrupitve (VIZ),

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43

CH: Švicarski toksikološki informacijski center (STIZ)

8032 Zürich, Tel. 145/ mednarodni +41 44 251 51 51.

V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v francoščini, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Aktualne verzije naših varnostnih listov so na spletnem naslovu (22 jezikov):

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

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

2.0 Razvrstitev za cel izdelek



GHS02



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1

www.mn-net.com

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 2/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

50 mL H₂O for 80% EtOH

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-
Ni nevarnosti

60 mL ELU-EF



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3
H319	Eye Irrit. 2

200 mL ENDO-EF



GHS02

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3

100 mL EQU-EF



GHS02

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3

100 mL LYS-EF



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

Varnostni list

V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 3/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

100 mL NEU-EF

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

100 mL RES-EF

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

0.6-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H334	Resp. Sens. 1

125 mL TE-EF

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

100 mL WASH-EF



GHS02

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H226	Flam. Liq. 3

30 mL H₂O-EF

Opozorilna beseda Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

2.2 Elementi etikete

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Manj nevarnih snovi/zmesi z opozorilno besedo: **POZOR** (WARNING) in lahko vnetljivih snovi/zmesi ni treba označiti s H- in P-stavki do 125 mL (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2). Te olajšave pri označevanju NE veljajo za zmesi, ki povzročajo alergijski odziv.

50 mL H₂O for 80% EtOH

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 4/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

60 mL ELU-EF



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

200 mL ENDO-EF



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

H226

Vnetljiva tekočina in hlapi.

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

100 mL EQU-EF



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

100 mL LYS-EF



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

100 mL NEU-EF

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

100 mL RES-EF

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

0.6-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H334

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 5/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

P261sh, P342+311

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

125 mL TE-EF

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

100 mL WASH-EF



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

30 mL H₂O-EF

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Pri pH-vrednosti < 5 ali > 9 je vedno treba računati z učinkom jedkosti. Lastnosti vnetljivosti. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivno zmes. ---

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Povzroči hude pooslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Vsebuje najmanjše količine encimov, ki samo pri neposrednem in ponavljajočem se stiku povzročijo alergijski odziv. -

Možni škodljivi učinki na okolje

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

50 mL H₂O for 80% EtOH

Ime snovi: *Voda*

CAS -št.: 7732-18-5

Klasifikacija:

Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Empirična formula:

H₂O

Reg.-št. REACH:

exempt, Annex IV

ES-št.:

231-791-2

Koncentracija:

90 - <100 %

po CLP (GHS):

Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

60 mL ELU-EF

Ime snovi: *Propan-2-ol, Izopropanol*

CAS -št.: 67-63-0

Klasifikacija:

H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Empirična formula:

C₃H₈O

Psevdonim (de):

Isopropanol, IPA, Propan-2-ol

Reg.-št. REACH:

01-2119457558-25-XXXX

ES-št.:

200-661-7

Indeks št.:

603-117-00-0

Koncentracija:

10 - <15 %

po CLP (GHS):

H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 6/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

Ime snovi: *Kalijev klorid* CAS -št.: 7447-40-7
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: KCl
 Pseudonim (de): KCl
 Reg.-št. REACH: 01-2119539416-36-xxxx
 ES-št.: 231-211-8
 Koncentracija: 1 - <10 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS -št.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

200 mL ENDO-EF

Ime snovi: *Etanol (razredčena < 20 %)* CAS -št.: 64-17-5d
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2
 Empirična formula: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
 Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 ES-št.: 200-578-6 Indeks št.: 603-002-00-5
 Koncentracija: 5 - <20 %
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Ime snovi: *Kalijev klorid* CAS -št.: 7447-40-7
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: KCl
 Pseudonim (de): KCl
 Reg.-št. REACH: 01-2119539416-36-xxxx
 ES-št.: 231-211-8
 Koncentracija: 1 - <10 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS -št.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

100 mL EQU-EF

Ime snovi: *Etanol (razredčena < 20 %)* CAS -št.: 64-17-5d
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2
 Empirična formula: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
 Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 ES-št.: 200-578-6 Indeks št.: 603-002-00-5
 Koncentracija: 5 - <20 %
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Ime snovi: *Kalijev klorid* CAS -št.: 7447-40-7
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: KCl
 Pseudonim (de): KCl
 Reg.-št. REACH: 01-2119539416-36-xxxx
 ES-št.: 231-211-8
 Koncentracija: 1 - <10 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS -št.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

100 mL LYS-EF

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 7/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

Ime snovi: *Natrijev hidroksid raztopina* (razredčena < 2 %) CAS -št.: 1310-73-2d
 Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B
 Empirična formula: NaOH•H₂O
 Pseudonim (de): verdünnte Natronlauge
 Reg.-št. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 ES-št.: 215-185-5 Indeks št.: 011-002-00-6
 Koncentracija: 0,5 - <1 %
 po CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Ime snovi: *dodecyl sulfate, sodium salt* CAS -št.: 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
 Empirična formula: C₁₂ H₂₅ NaO₄ S
 Pseudonim (de): Natriumlaurylsulfat
 Reg.-št. REACH: 01-2119489461-32-xxxx
 ES-št.: 205-788-1
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime snovi: *indicator dye(s)* CAS -št.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Koncentracija: < 0,01 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

100 mL NEU-EF

Ime snovi: *acetate buffer solution* CAS -št.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: CH₃ COOH/K/Na•H₂O
 Koncentracija: 25 - <45 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

100 mL RES-EF

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS -št.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

0.6-100 mg RNase A (lyo)

Ime snovi: *RNaza* CAS -št.: 9001-99-4
 Klasifikacija: H334, Resp. Sens. 1
 Empirična formula: Enzyme Comm. No. 3.1.27.5,origin: bovine pancreas (controlled population)
 Pseudonim (de): RNase A
 ES-št.: 232-646-6
 Koncentracija: 90 - <100 %
 po CLP (GHS): H334, Resp. Sens. 1

125 mL TE-EF

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS -št.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

100 mL WASH-EF

Ime snovi: *Etanol* (razredčena < 20 %) CAS -št.: 64-17-5d
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2
 Empirična formula: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH
 Pseudonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 Reg.-št. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 ES-št.: 200-578-6 Indeks št.: 603-002-00-5
 Koncentracija: 5 - <20 %
 po CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 8/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

Ime snovi:	<i>Kalijev klorid</i>	CAS -št.: 7447-40-7
Klasifikacija:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.	
Empirična formula:	KCl	
Pseudonim (de):	KCl	
Reg.-št. REACH:	01-2119539416-36-xxxx	
ES-št.:	231-211-8	
Koncentracija:	1 - <10 %	
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
Ime snovi:	<i>Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS -št.: -
Klasifikacija:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.	
Koncentracija:	0,1 - <1 %	
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

30 mL H₂O-EF

Ime snovi:	<i>Voda</i>	CAS -št.: 7732-18-5
Klasifikacija:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.	
Empirična formula:	H ₂ O	
Reg.-št. REACH:	exempt, Annex IV	
ES-št.:	231-791-2	
Koncentracija:	90 - <100 %	
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%.

Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.1

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Ponesrečenca odvesti iz nevarnega območja na sveži zrak. Poskrbeti, da bo miroval in ga zaščititi pred izgubo toplote. Poskrbeti za zdravniško pomoč. Ponesrečenca transportirati do zdravnika, če težko diha v polsedečem položaju.

4.1.1 Po stiku s kožo

Kontaminirano obleko sleči. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo.

4.1.2 Po stiku z očmi

Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spirati z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko.

4.1.3 Po vdihavanju

Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. Če je mogoče, dati najprej vdihati sprej z deksametazonom. Zagotoviti počivanje, toploto in po potrebi umetno dihanje. Pri težkem dihanju dati inhalirati kisik. Pri zaustavitvi dihanja ali nezavesti oživljati z masažo srca.

4.1.4 Po zaužitju

Takoj dati piti obilo vode. V nobenem primeru ne vzbujati bruhanja. Ne poskušati nevtralizirati. O morebitnih mogočih naknadnih učinkih se posvetovati z zdravnikom

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Kronični učinki: Lahko povzročijo preobčutljivost ob stiku s kožo, tudi v ponavljajočem se stiku majhnih količin. Lahko povzročijo simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. ---

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pacienta po potrebi obvestiti o drugih ukrepih in mogočih daljših posledicah. ---

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Uporabiti gasilni aparat ustrežno požarnemu razredu okolice, po potrebi tudi gasilno ponjavo. Uporabiti je dopustno vsa gasilna sredstva kot je PENA, VODNI CUREK, SUHI PRAH, OGLJIKOVA KISLINA.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

POZOR: Vnetljivo (glej 5. člen nemške uredbe o varnosti v delovnih obratih (GHS regulation)). Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka. ---

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 9/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. Snov/zmes je vnetljiva. Embalaža gori kot papir ali umetna snov. Nepoškodovane posode hladiti z vodo in jih, če je mogoče, odstraniti iz nevarnega cone. Segrevanje povišuje tlak in nevarnost odletavanja zaradi lomljenja.

5.4 Dodatne informacije

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne vdihavati hlapov. Izdelke držati dovolj oddaljene od virov vžiga. Ne kaditi Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitve dejavnosti je treba.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo. Uporabiti le v dobro prezračevanih prostorih.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Je zagotovljeno v originalni embalaži od MACHEREY-NAGEL varno skladiščenje.

Razred skladiščenja (VCI): 3

Razred ogrožanja vode (DE): 2

7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti.

7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

50 mL H₂O for 80% EtOH

Ime snovi Voda

CAS-št.: 7732-18-5

60 mL ELU-EF

Ime snovi Propan-2-ol, Izopropanol

CAS-št.: 67-63-0

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 500 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 2 (H), Y

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 200 ppm / 500 mg/m³TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B blood, U urineTRGS 905 (DE): R_F C
listed in TRGS (DE): 900, 903, 905NIOSH: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³NIOSH STEL: 500 ppm / 1225 mg/m³OSHA: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1	NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)	Stran: 10/19
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 20.05.2019	

Ime snovi *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7

Ime snovi *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

200 mL ENDO-EF

Ime snovi *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pricakovati ucinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 380 mg/m³
 E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (II), Y
 skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

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

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C
 listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m³

Ime snovi *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7

Ime snovi *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

100 mL EQU-EF

Ime snovi *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pricakovati ucinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 380 mg/m³
 E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 4 (II), Y
 skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

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

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C
 listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

OSHA: 1000 ppm / 1900 mg/m³

Ime snovi *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7

Ime snovi *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

100 mL LYS-EF

Ime snovi *Natrijev hidroksid raztopina* CAS-št.: 1310-73-2d

Ime snovi *dodecyl sulfate, sodium salt* CAS-št.: 151-21-3

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

Ime snovi *indicator dye(s)* CAS-št.: -

100 mL NEU-EF

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1	NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)	Stran: 11/19
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 20.05.2019	

Ime snovi	<i>acetate buffer solution</i>	CAS-št.: -
100 mL RES-EF		
Ime snovi	<i>Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS-št.: -
0.6-100 mg RNase A (Iyo)		
Ime snovi	<i>RNaza</i>	CAS-št.: 9001-99-4
125 mL TE-EF		
Ime snovi	<i>Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS-št.: -
100 mL WASH-EF		
Ime snovi	<i>Etanol</i>	CAS-št.: 64-17-5d
Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m ³		
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)		
PNEC _(sladka voda) :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje		
Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 200 ppm / 380 mg/m ³		
E/e respirable		
Faktor kratkočasne prekoračitve:	4 (II), Y	
skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded		
SUVA(CH) MAK vrednost:	500 ppm / 960 mg/m ³	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R _F C	
listed in TRGS (DE):	900, 905	
NIOSH:	[TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m ³	
OSHA:	1000 ppm / 1900 mg/m ³	
Ime snovi	<i>Kalijev klorid</i>	CAS-št.: 7447-40-7
Ime snovi	<i>Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti</i>	CAS-št.: -
30 mL H₂O-EF		
Ime snovi	<i>Voda</i>	CAS-št.: 7732-18-5

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dobro pre- in odzračevanje prostora, talne obloge, ki so obstojne na kemikalije in z odtokom v tleh ter možnostjo umivanja. Skrbno paziti na čistočo.

- 8.2.1 Zaščita dihal**
Pri odprti uporabi teh snovi po potrebi uporabiti filter za zaščito pri dihanju razreda A/AX. Ni dodatnih priporočil.
- 8.2.2 Zaščita rok**
po EN 374 (čas prodiranja >30 min - razred 2) Rokavice iz PVC rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.
- 8.2.3 Zaščita oči**
Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti .
- 8.2.4 Zaščita telesa**
Se pa priporoča, da ne pride do onesnaženja s temi nevarnostmi.
- 8.2.5 Zaščita in higijenski ukrepi**
V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljitvo sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 12/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

50 mL H₂O for 80% EtOH

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja
 pH: 6-8
 Rel. gostota: 1.0 g/cm³

60 mL ELU-EF

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: akloholna
 pH: 8.5-9.5
 Plamenišče: 30 °C
 Rel. gostota: 1.04 g/cm³

200 mL ENDO-EF

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: akloholna
 pH: 6-7
 Plamenišče: 39 °C
 Rel. gostota: 1.04 g/cm³

100 mL EQU-EF

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: akloholna
 pH: 6-7
 Plamenišče: 39 °C
 Rel. gostota: 1.04 g/cm³

100 mL LYS-EF

Agregatno stanje: tekoče Barva: modra Vonj: brez vonja
 pH: 13
 Rel. gostota: 1.008 g/cm³

100 mL NEU-EF

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: kot kis
 pH: 4-5
 Plamenišče: 63 °C
 Rel. gostota: 1.19 g/cm³

100 mL RES-EF

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja
 pH: 7.5 - 8.5
 Rel. gostota: 1.01 g/cm³

0.6-100 mg RNase A (lyo)

Agregatno stanje: trdno (liofolizirano) Barva: brez barve Vonj: brez vonja
 Topnost v vodi: 0-100 %

125 mL TE-EF

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja
 pH: 7.2-7.7
 Rel. gostota: 1.0 g/cm³

100 mL WASH-EF

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: akloholna
 pH: 6-7
 Plamenišče: 39 °C
 Rel. gostota: 1.04 g/cm³

30 mL H₂O-EF

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: brez vonja
 pH: 6-8
 Rel. gostota: 1.0 g/cm³

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 13/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

9.2 Drugi podatki

Podatki za druge parametre zmesi niso na voljo, ker ni potrebna registracija, in nobeno poročilo o kemijski varnosti. ---

Pomembne lastnosti skupine snovi

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nobena druga informacija ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Ni znano, nestabilnost.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Vendar reakcija z oksidativnimi sredstvi. Nobena druga informacije so na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni potrebno. Vendar tvori pline/hlapo, ki lahko z zrakom tvorijo nevarne eksplozivne mešanice. Uporabiti le v dobro prezračenih prostorih. ---

10.5 Nezdružljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi kislinami/lugi. Izogibajte skladiščenje z oksidativnimi snovmi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

50 mL H₂O for 80% EtOH

Ime snovi:

Voda

CAS-št.: 7732-18-5

60 mL ELU-EF

Ime snovi:

Propan-2-ol, Izopropanol

CAS-št.: 67-63-0

LD₅₀orl rat :

5045 mg/kg

LC₅₀ihl hmn :

3570 mg/kg

LC₅₀ihl rat :16_{4h} g/m³LD₅₀drm rbt :

12.8 g/kg

TRGS 905 (DE):

R_F C

Ime snovi:

Kalijev klorid

CAS-št.: 7447-40-7

LD₅₀orl rat :

2600 mg/kg

Ime snovi:

Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti

CAS-št.: -

200 mL ENDO-EF

Ime snovi:

Etanol

CAS-št.: 64-17-5d

LD₅₀orl rat :

6200 mg/kg

LC₅₀ihl gpg :21.9 g/m³LC₅₀ihl hmn :

1400 mg/kg

LC₅₀ihl mouse :[4h] 39 g/m³LC₅₀ihl rat :[10h] 20 g/m³LD₅₀drm rbt :

20 000 mg/kg

LD₅₀oral mouse :

3450 mg/kg

TRGS 905 (DE):

K5, M5, R_F C

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1	NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)	Stran: 14/19
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 20.05.2019	

Ime snovi: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7
 LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

100 mL EQU-EF

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 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

Ime snovi: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7
 LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

100 mL LYS-EF

Ime snovi: *Natrijev hidrokسيد raztopina* CAS-št.: 1310-73-2d
 LD50_{orl rat}: [$< 1\%$] > 50 g/kg
 LD50_{orl mus}: [$< 1\%$] > 4 g/kg

Ime snovi: *dodecyl sulfate, sodium salt* CAS-št.: 151-21-3
 LD50_{orl rat}: 1288 mg/kg
 LC50_{inh rat}: 3900_{1h} mg/m³
 LD50_{drm rbt}: 10 g/kg

Ime snovi: *indicator dye(s)* CAS-št.: -

100 mL NEU-EF

Ime snovi: *acetate buffer solution* CAS-št.: -

100 mL RES-EF

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Ime snovi: *RNaza* CAS-št.: 9001-99-4
 LD50_{intraperitoneaal rat}: 392 mg/kg

Akutni učinki: vzrok po oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

Kronični učinki: Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo , tudi v ponavljajočem se stiku majhnih količinah. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

125 mL TE-EF

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

Varnostni list

V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 15/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

100 mL WASH-EF

Ime snovi:	<i>Etanol</i>	CAS-št.: 64-17-5d
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{LoWi} hl gpg:	21.9 g/m ³	
LC _{LoW} orl hmn:	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	[4h] 39 g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	[10h] 20 g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R _F C	

Ime snovi:	<i>Kalijev klorid</i>	CAS-št.: 7447-40-7
LD50 _{orl rat} :	2600 mg/kg	

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -

30 mL H₂ O-EF

Ime snovi: *Voda* CAS-št.: 7732-18-5

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

50 mL H₂ O for 80% EtOH

Ime snovi: *Voda* CAS-št.: 7732-18-5

60 mL ELU-EF

Ime snovi: *Propan-2-ol, Izopropanol* CAS-št.: 67-63-0

PNEC_(sladka voda): 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

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
Razred ogrožanja vode (DE):	1 Znač. št.: 0135
Porazdelitveni koeficient (o-v):	0.05
Razred skladiščenja (VCI):	3

Ime snovi: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

200 mL ENDO-EF

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d

PNEC_(sladka voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

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
Razred ogrožanja vode (DE):	1 Znač. št.: 0096
Porazdelitveni koeficient (o-v):	-0.31
Razred skladiščenja (VCI):	3

Varnostni list

V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 16/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

Ime snovil: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovil: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

100 mL EQU-EF

Ime snovil: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d
 PNEC_(sladka voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 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
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31
 Razred skladiščenja (VCI): 3

Ime snovil: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovil: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

100 mL LYS-EF

Ime snovil: *Natrijev hidroksid raztopina* CAS-št.: 1310-73-2d
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): nwg Znač. št.: 0142
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovil: *dodecyl sulfate, sodium salt* CAS-št.: 151-21-3
 LC50_{daphnia magna/48h}: 6.3 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 1.31-22.5 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 2
 Porazdelitveni koeficient (o-v): 1.6
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovil: *indicator dye(s)* CAS-št.: -
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

100 mL NEU-EF

Ime snovil: *acetate buffer solution* CAS-št.: -
 Razred skladiščenja (VCI): 12

100 mL RES-EF

Ime snovil: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Ime snovil: *RNaza* CAS-št.: 9001-99-4
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 13

125 mL TE-EF

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 17/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

Ime snovil: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

100 mL WASH-EF

Ime snovil: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d
 PNEC(sladka voda) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 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
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31
 Razred skladiščenja (VCI): 3

Ime snovil: *Kalijev klorid* CAS-št.: 7447-40-7
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

Ime snovil: *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti* CAS-št.: -
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

30 mL H₂O-EF

Ime snovil: *Voda* CAS-št.: 7732-18-5

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ni razpoložljivih podatkov

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjanje

Upoštevajte državne predpise za zbiranje in odstranjanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06*).

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Majhne količine je večinoma mogoče razredčene spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: 1993 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol, Izopropanol mixture)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3 14.4 Skupina embalaže: III

Cestni promet

Koda razvrščanja: F1
 Omejena količina: 5 L Kod omejitev za predore: E
 Izvzeta količina: E 1 Posebne določbe: 640E

Zračni promet

PAX: 355 Maks. količina PAX: 60 L
 CAO: 366 Maks. količina CAO: 220 L

Pomorski promet

EmS: F-E, S-E Kategorija zastoja: A

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 18/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi .

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nemški Zakon za zaščito pred nevarnimi snovmi (Zakon o kemikalijah - ChemG), aktualiziran avgusta 2013.
Nemška Uredba za zaščito pred nevarnimi snovmi (GefStoffV); aktualizirana dne 26. novembra 2010.
TRGS 200, Razvrščanje, označevanje pripravkov in izdelkov od oktobra 2011.
Navodila za uporabo MN (de/en), tudi na www.mn-net.com
Poiščite predpise za posamezne države.

15.2 Ocena kemijske varnosti

ker ni potrebno pri majhnih količinah

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Besedilo H- in P-stavkov

16.1.1 Besedilo H-stavkov

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

16.1.2 Besedilo P-stavkov

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261sh	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
P280sh	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P304+340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P342+311	Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

16.2 Navodila za izobraževanje

Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.

Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!

Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!

Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

16.4 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše prodajne in dobavne pogoje.

16.5 Viri podatkov

Uredba 790/2009/EU k spremembi 1272/2008/ES za prilagoditev na tehnični in znanstveni napredek.

Uredba 453/2010/EU REACH - ZAHTEVE ZA PRIPRAVO VARNOSTNIH LISTOV.

Uredba 487/2013/EU Prilagoditev CLP-Uredbe na tehnično znanstveni napredek.

TRGS 900, Mejne vrednosti v zraku na delovnem mestu „Majne vrednosti v zraku“, iz januarja 2006, stanje iz 12.2017.

SUVA .CH, Mejne vrednosti na delovnem mestu 2016, aktualizirano 11.2017.

TRGS 907, Seznam snovi, ki povzročajo preobčutljivost, in utemeljitev iz novembra 2011.

Direktiva 1999/92/ES Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in zdravja delavcev pri katerih obstaja tveganje za potencialno eksplozivne atmosfere.

KÜHN, BIRETT Merkbücher Gefährliche Arbeitsstoffe (Letaki nevarne snovi).

Varnostni list

V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 740430.1

NucleoBond 96 Xtra EF (1x96)

Stran: 19/19

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 20.05.2019

Revizije/Aktualizacije

03/2016 7. Prilagoditev der CLP-Uredbe z Uredbo 1221/2015/EU