

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 1/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 740603
 Trgovsko ime NucleoBond Buffer Set III

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 uporaba izvzeti iz postopka registracije.

1 x 125 mL G3
 1 x 60 mL G4
 2 x 125 mL N2
 2 x 125 mL N3
 1 x 125 mL N5
 1 x 8 mL PB
 2 x 1-75 mg Proteinase K (lyo)
 1 x 0.6-100 mg RNase A (lyo)

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
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 2/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

125 mL G3

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

60 mL G4



GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H302

Acute Tox. 4 oral

125 mL N2



GHS02

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H226

Flam. Liq. 3

125 mL N3



GHS02

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H226

Flam. Liq. 3

125 mL N5



GHS02

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H226

Flam. Liq. 3

8 mL PB

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 3/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

Opozorilna beseda -

Ni nevarnosti

1-75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07 GHS08

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1

0.6-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

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

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.

125 mL G3

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

60 mL G4



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

125 mL N2



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

125 mL N3

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 4/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

125 mL N5



GHS02

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

8 mL PB

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

1-75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H334

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.

0.6-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H334

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.

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Pri pH-vrednosti < 5 ali > 9 je vedno treba računati z učinkom jedkosti. Lastnosti vnetljivosti. ---

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Povzroči hude pooralni vnos, oslabitve 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. -

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 5/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

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

125 mL G3

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 2%*

CAS -št.: -

Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Koncentracija: 1 - <2 %

po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

60 mL G4

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid*

CAS -št.: 50-01-1

Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Empirična formula: CH_6ClN_3

Pseudonim (de): Guanidiniumchlorid

Reg.-št. REACH: 01-2119977063-35-0005

ES-št.: 200-002-3

Indeks št.:

607-148-00-0

Koncentracija: 24 - <36 %

po CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

Ime snovi: *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)*

CAS -št.: 9005-64-5

Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Empirična formula: $\text{C}_{58}\text{H}_{114}\text{O}_{26}$

Pseudonim (de): E432

Koncentracija: 20 - <33 %

po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

125 mL N2

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: $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

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: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti < 1%*

CAS -št.: -

Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Koncentracija: 0,1 - <1 %

po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

125 mL N3

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 6/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

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: C₂H₆O; C₂H₅OH
 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: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS -št.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

125 mL N5

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: C₂H₆O; C₂H₅OH
 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: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS -št.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Koncentracija: 0,1 - <1 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

8 mL PB

Ime snovi: *Glycerol* CAS -št.: 56-81-5
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: C₃H₈O₃
 Pseudonim (de): 1,2,3-Propantriol
 Reg.-št. REACH: 01-2119471987-18-xxxx
 ES-št.: 200-289-5 Indeks št.: n/a
 Koncentracija: 10 - <50 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 7/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

Ime snovi: *Proteinaza K* CAS -št.: 39450-01-6
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
 Empirična formula: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album
 Pseudonim (de): Endopeptidase K
 ES-št.: 254-457-8 Indeks št.: 647-014-00-9
 Koncentracija: 90 - <100 %
 po CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

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

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.

4.1.2 Po stiku z očmi

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

4.1.3 Po vdihavanju

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 povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo, tudi v ponavljajočem se stiku majhnih količin. Lahko povzroči 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 ustrezno 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)). ---

5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov.

5.4 Dodatne informacije

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 8/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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

Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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): 1

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

125 mL G3

Ime snovi *Snovi / zmesi < 2%*

CAS-št.: -

60 mL G4

Ime snovi *Gvanidinijev klorid*

CAS-št.: 50-01-1

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC(sladka voda): -

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

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

Ime snovi *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)*

CAS-št.: 9005-64-5

125 mL N2

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 ni pričakovati učinka 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

Varnostni list

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

REF: 740603	NucleoBond Buffer Set III	Stran: 9/16
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 18.04.2019	

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

Ime snovi *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS-št.: -

125 mL N3

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 ni pričakovati učinka 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 *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS-št.: -

125 mL N5

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 ni pričakovati učinka 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 *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS-št.: -

8 mL PB

Ime snovi *Glicerol* CAS-št.: 56-81-5

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 56 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): 0.885 mg/L

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

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

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 2 (I), Y

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

SUVA(CH) MAK vrednost: 50 e* mg/m³

TRGS 905 (DE): R_F C

listed in TRGS (DE): 905

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 10/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Ime snovi *Proteinaza K*
 SUVA(CH) MAK vrednost:

0,00006_{15min} mg/m³

CAS-št.: 39450-01-6

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Ime snovi *RNaza*

CAS-št.: 9001-99-4

8.2 Nadzor izpostavljenosti

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.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

125 mL G3

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH: 3-4

Rel. gostota: 1.01 g/cm³

60 mL G4

Agregatno stanje: tekoče

Barva: rumena

Vonj: brez vonja

pH: 4.5-5.5

Rel. gostota: 1.1 g/cm³

125 mL N2

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: akloholna

pH: 6-6.5

Plamenišče: 38 °C

Rel. gostota: 1.03 g/mL

125 mL N3

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: akloholna

pH: 6-6.5

Plamenišče: 49 °C

Rel. gostota: 1.04 g/cm³

125 mL N5

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: akloholna

pH: 8-9

Plamenišče: 38 °C

Rel. gostota: 1.03 g/cm³

8 mL PB

Varnostni list

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

REF: 740603	NucleoBond Buffer Set III	Stran: 11/16
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 18.04.2019	

Agregatno stanje: tekoče Barva: brez barve Vonj: akloholna
Rel. gostota: 1.11 g/cm³

1-75 mg Proteinase K (Iyo)
Agregatno stanje: trdno (liofolizirano) Barva: sivkasta Vonj: brez vonja

0.6-100 mg RNase A (Iyo)
Agregatno stanje: trdno (liofolizirano) Barva: brez barve Vonj: brez vonja
Topnost v vodi: 0-100 %

9.2 Drugi podatki

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

lahko tvori z oksidativnimi sredstvi zelo reaktivne substance. Nobena druga informacije so na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni potrebno. ---

10.5 Nezdružljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi kislinami/lugi.

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.

125 mL G3

Ime snovi: Snovi / zmesi < 2% CAS-št.: -

60 mL G4

Ime snovi: Gvanidinijev klorid CAS-št.: 50-01-1

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

LC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³

LD50_{drm rbt}: 2000 mg/kg

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

Ime snovi: polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20) CAS-št.: 9005-64-5

125 mL N2

Ime snovi: Etanol CAS-št.: 64-17-5d

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg

LC_{LoWhl} gpg: 21.9 g/m³

LC_{LoWhl} hmh: 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

Varnostni list

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

REF: 740603	NucleoBond Buffer Set III	Stran: 12/16
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 18.04.2019	

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: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS-št.: -

125 mL N3

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWi}hl gpg: 21.9 g/m³
 LC_{LoWo}rl 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: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS-št.: -

125 mL N5

Ime snovi: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWi}hl gpg: 21.9 g/m³
 LC_{LoWo}rl 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: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS-št.: -

8 mL PB

Ime snovi: *Glicerol* CAS-št.: 56-81-5
 LD50_{orl rat}: 12.6 g/kg
 LD50_{drm rbt}: >18.7 g/kg

TRGS 905 (DE): R_F C

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Ime snovi: *Proteinaza K* CAS-št.: 39450-01-6

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.

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 13/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

Ime snovi: *RNaza* CAS-št.: 9001-99-4

LD50_{intrapertitoneaal rat}: 392 mg/kg

Akutni učinki: vzrok po oslavitve 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.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

125 mL G3

Ime snovi: *Snovi / zmesi < 2%* CAS-št.: -
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

60 mL G4

Ime snovi: *Gvanidinijev klorid* CAS-št.: 50-01-1
 PNEC_(sladka voda): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 11.8-33.5 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0788
 Razred skladiščenja (VCI): 12

Ime snovi: *polyoxyethylene sorbitan monolaurate (Tween® 20)* CAS-št.: 9005-64-5
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 10-11

125 mL N2

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 putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31
 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: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti < 1%* CAS-št.: -
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

125 mL N3

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 putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0096
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -0.31
 Razred skladiščenja (VCI): 3

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 14/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

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

Ime snovil: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS-št.: -
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

125 mL N5

Ime snovil: *Etanol* CAS-št.: 64-17-5d
 PNEC_(sladka voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected 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 putita/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: *Stabilizatorji. Buffers. Detergenti <1%* CAS-št.: -
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

8 mL PB

Ime snovil: *Glicerol* CAS-št.: 56-81-5
 PNEC_(sladka voda): 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 LC50_{fish/96h}: >5000_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >10_{24h} g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: IC57_d >10 g/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: EC5: >10 g/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 0
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -1.76
 Razred skladiščenja (VCI): 10

1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Ime snovil: *Proteinaza K* CAS-št.: 39450-01-6
 Razred ogrožanja vode (DE): 1
 Razred skladiščenja (VCI): 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

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

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 15/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

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

13.1 Metode ravnanja z odpadki

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 - 14.4: Ni nevarna snov v skladu Transportni predpisi (Ethanol: ADR SI144/ IATA A58)

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna.

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.

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.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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/meglence/hlapov/razpršila.
P264W	Umiti takoj po uporabi z vodo.
P280sh	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P301+312	PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P304+340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P330	Izprati usta.
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.

Varnostni list

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

REF: 740603

NucleoBond Buffer Set III

Stran: 16/16

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 18.04.2019

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 „Mejne 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.

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

Revizije/Aktualizacije

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

11/2017 Prilagoditev ECHA Registration dossier