

Varnostni list

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

REF: 740427

NucleoBond Xtra EF Buffer Set I

Stran: 1/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 740427
 Trgovsko ime NucleoBond Xtra EF Buffer Set I

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 150 mL LYS-EF
 1 x 150 mL NEU-EF
 1 x 150 mL RES-EF
 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



GHS07



GHS08

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

H315
 H319
 H334

Razredi nevarnosti / kategorije

Skin Irrit. 2
 Eye Irrit. 2
 Resp. Sens. 1

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

150 mL LYS-EF

Varnostni list

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

REF: 740427

NucleoBond Xtra EF Buffer Set I

Stran: 2/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019



GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

150 mL NEU-EF

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

150 mL RES-EF

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
-

Ni nevarnosti

0.6-100 mg RNase A (lyo)



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) 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.

150 mL LYS-EF



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

H315, H319

Povzročča draženje kože. Povzročča hudo draženje oči.

P280sh

Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

150 mL NEU-EF

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Opozorilna beseda: -

Varnostni list

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

REF: 740427

NucleoBond Xtra EF Buffer Set I

Stran: 3/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

150 mL RES-EF

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

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.---

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

150 mL LYS-EF

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: C₁₂H₂₅NaO₄S

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.

Varnostni list

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

REF: 740427

NucleoBond Xtra EF Buffer Set I

Stran: 4/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

150 mL NEU-EF

Ime snovi: *acetate buffer solution*

CAS -št.: -

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

Empirična formula: $\text{CH}_3\text{COOH}/\text{K}/\text{Na}\cdot\text{H}_2\text{O}$

Koncentracija: 25 - <45 %

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

150 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 (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

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

4.1.1

Po stiku s kožo

Kontaminirano obleko sleči takoj. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj 15 minut s tekočo vodo. Ne poskušati nevtralizirati. Morebiti rahlo obvezati.

4.1.2

Po stiku z očmi

Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spiratinajmanj 10 minut z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko. Pri bolečinah za sprostitev krča veke dati najprej v oko kapljice za oči s proksimetakainom 0,5% (npr. Proparacain POS®). Nato rahlo obvezati. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

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

4.3

Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri STIKU S KOŽO je treba kožo hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Po vnetnih reakcijah zdravite z glukokortikosteroidi. Pri STIKU S OČMI oči hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Ukrepati proti očesnim krčem. Poimenovati jedko snov. Naprej terapijati pri očesnem zdravniku. 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.

Varnostni list

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

REF: 740427

NucleoBond Xtra EF Buffer Set I

Stran: 5/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

5.3 Nasvet za gasilce

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

Pri večjih količinah uporabiti dihalni aparat (z zaprtim krogom) in pri zelo velikem sproščanju škodljivih snovi tesno prilegajočo se obleko za zaščito pred kemijskimi vplivi (obleko za popolno zaščito).

5.4 Dodatne informacije

Tvori dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogoče **še pri sproščanju večjih količin snovi ali razkrojnih produktov.** ---

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Pri delu nositi primerne zaščitne rokavice (glej 8.2.2). Nositi zaščitna očala. 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 Sklícavanje na druge oddelke

glej 5.4 ---

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): 12

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

150 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.: -

150 mL NEU-EF

Ime snovi *acetate buffer solution*

CAS-št.: -

150 mL RES-EF

Ime snovi *Snovi / zmesi < 1% , ni treba prijaviti*

CAS-št.: -

Varnostni list

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

REF: 740427

NucleoBond Xtra EF Buffer Set I

Stran: 6/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

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

150 mL LYS-EF

Agregatno stanje: tekoče

Barva: modra

Vonj: brez vonja

pH: 13

Rel. gostota: 1.008 g/cm³

150 mL NEU-EF

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: kot kis

pH: 4-5

Plameniščje: 63 °C

Rel. gostota: 1.19 g/cm³

150 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 (Iyo)

Agregatno stanje: trdno (liofilizirano)

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

Nobena druga informacije so na voljo.

Varnostni list

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

REF: 740427

NucleoBond Xtra EF Buffer Set I

Stran: 7/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni potrebno. ---

10.5 Nezdržljivi 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.

150 mL LYS-EF

Ime snovi:	<i>Natrijev hidroksid raztopina</i>	CAS-št.: 1310-73-2d
LD50 _{orl rat} :	[< 1%] > 50 g/kg	
LD50 _{orl mus} :	[< 1%] > 4 g/kg	

Ime snovi:	<i>dodecyl sulfate, sodium salt</i>	CAS-št.: 151-21-3
LD50 _{orl rat} :	1288 mg/kg	
LC50 _{inh rat} :	3900 _{1h} mg/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	10 g/kg	

Ime snovi:	<i>indicator dye(s)</i>	CAS-št.: -
------------	-------------------------	------------

150 mL NEU-EF

Ime snovi:	<i>acetate buffer solution</i>	CAS-št.: -
------------	--------------------------------	------------

150 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
LD50 _{intrapertoneaal 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.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

150 mL LYS-EF

Ime snovi:	<i>Natrijev hidroksid raztopina</i>	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 snovi:	<i>dodecyl sulfate, sodium salt</i>	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	

Varnostni list

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

REF: 740427	NucleoBond Xtra EF Buffer Set I	Stran: 8/9
Datum tiska: 01.10.2019	Datum izdelave: 15.03.2019	

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

150 mL NEU-EF

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

150 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 (lyo)

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

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

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

Varnostni list

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

REF: 740427

NucleoBond Xtra EF Buffer Set I

Stran: 9/9

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 15.03.2019

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Besedilo H- in P-stavkov

16.1.1 Besedilo H-stavkov

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

P261sh Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/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 ZAŠTRUPITVE/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 „Mjerne 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