

Bezbednosna lista

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

REF: 740437

NucleoBond Xtra BAC Buffer Set

strana: 1/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 15.03.2019

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

1.1 Identifikacija hemikalije

REF 740437
 Tržišni naziv NucleoBond Xtra BAC Buffer Set

REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili
 Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili
 supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 1000 mL LYS-BAC
 1 x 1000 mL NEU-BAC
 1 x 1000 mL RES-BAC
 1 x 0.6-100 mg RNase A (lyo)

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantni načini korišćenja

Proizvod za analitičku upotrebu.

Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

Upotreba koja se ne preporučuje

Nije opisano

1.3 Proizvođač / Dobavljač

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA

Tel.: +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Van Nemačke (DE): Pozovite svoju regionalnu otrova u Informativnoj službi ili pozovite lokalni Life Saving servis.
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

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

Vi načini naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika):

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.0 Klasifikacija kompletnog proizvoda



GHS07



GHS08

Signalna reč

DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti

Klase / kategorije opasnosti

H315

Iritaciju kože kat. 2

H319

Iritacija oka kat. 2

H334

Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

1000 mL LYS-BAC



GHS07

Bezbednosna lista

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


REF: 740437

NucleoBond Xtra BAC Buffer Set

strana: 2/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 15.03.2019

Signalna reč	WARNING (PAŽNJA)
Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H315	Iritaciju kože kat. 2
H319	Iritacija oka kat. 2
1000 mL NEU-BAC	
Signalna reč	Ne treba etiketiranje kao opasan
Nema opasnosti klasa	-
1000 mL RES-BAC	
Signalna reč	Ne treba etiketiranje kao opasan
Nema opasnosti klasa	-
0.6-100 mg RNase A (lyo)	
	
	GHS08
Signalna reč	DANGER (OPASNOST)
Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H334	Respiratorni osetljivost kat. 1A/1B

2.2 Elementi obeležavanja

Prema CLP unutrašnja pakovanja se moraju obeležiti jedino GHS simbolima i identifikacijom proizvoda (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.1.2).

Štetne hemikalije/mešavine sa signalnom reči: **PAŽNJA (WARNING)** ne smeju se označavati H i P izrazima **do 125 mL** (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2). Ovo izuzeće ne važi za senzibilisuje supstance.

1000 mL LYS-BAC



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

H315, H319
Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka.

P280sh
Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.

1000 mL NEU-BAC

Ne treba etiketiranje kao opasan
Signalna reč: -

1000 mL RES-BAC

Ne treba etiketiranje kao opasan

Bezbednosna lista

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

REF: 740437

NucleoBond Xtra BAC Buffer Set

strana: 3/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 15.03.2019

Signalna reč: -

0.6-100 mg RNase A (Iyo)



GHS08

Signalna reč: DANGER (OPASNOST)

H334

Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

P261sh, P342+311

Izbegavati udisanje prašine / pare. Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

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

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

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

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

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

PBT: nije primenljivo

vPvB: nije primenljivo

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

1000 mL LYS-BAC

Hemijski: *rastvor natrijum hidroksida (razređen < 2 %)*

CAS No.: 1310-73-2d

Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B

Formula: NaOH·H₂O

Pseudonim (en): diluted soda lye

REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx

EC No.: 215-185-5

Oznaka No.: 011-002-00-6

Koncentracija: 0,5 - <1 %

prema CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Hemijski: *dodecil sulfat, natrijum so*

CAS No.: 151-21-3

Klasifikacija: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3

Formula: C₁₂H₂₅NaO₄S

Pseudonim (en): sodium lauryl sulfate, sulfuric acid monododecyl ester sodium salt

REACH Reg. No.: 01-21194889461-32-xxxx

EC No.: 205-788-1

Koncentracija: 0,1 - <1 %

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

Hemijski: *indikator boja/e*

CAS No.: -

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Koncentracija: < 0,01 %

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

1000 mL NEU-BAC

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

REF: 740437

NucleoBond Xtra BAC Buffer Set

strana: 4/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 15.03.2019

Hemijski: *acetatni rastvor pufera* CAS No.: -
 Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.
 Formula: $\text{CH}_3\text{COOH}/\text{K}/\text{Na}\cdot\text{H}_2\text{O}$
 Koncentracija: 25 - <45 %
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

1000 mL RES-BAC

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

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

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

3.3 Napomene

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

Spisak H i P izraza: poglavlje 16.1

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

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

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Ukloniti kontaminiranu odeću odmah. Isprati oštećenu kožu ili sluzokožu tekućom vodom u trajanju od 15 minuta. Izbegavati neutralizaciju. Postaviti zavoj.

4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, u toku 10 minuta, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom. Pre toga ako je moguće naneti kapi za oči Proxymetacaine 0,5%, ukoliko je otvaranje očiju bolno. Dalji tretman treba da sprovede lekar specijalista.

4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Dati Dexamethasone sprej što je pre moguće. Omogućiti mir, toplotu, i oživljavanje ako je potrebno. U slučaju nevolja sa disanjem, omogućiti da pacijent udiše kiseonik. Obezbediti disanje, srčane i cirkulatorne funkcije.

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Potrebno je piti dosta vode sa dodatkom aktivnog uglja. Ne izazivati povraćanje. Ne vršiti neutralizaciju. Kontaktirati medicinsko osoblje u vezi mogućih posledica.

4.2 Najvažniji simptomi, akutni i odloženi

Chronic efekti: Može učiniti kožu osetljivom, takođe i u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. ---

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju i poseban tretman

Nakon KONTAKTA SA KOŽOM, dugo ispirati vodom. U slučaju upalne reakcije primeniti glukokortikosteroide. Nakon KONTAKTA SA OČIMA odmah isprati sa puno vode. Dalji tretman mora biti sproveden od strane specijaliste. Pacijenta informisati o toku daljih mera i mogućnosti dugotrajnih oštećenja. ---

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1 Supstance za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara i ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

5.2 Posebne opasnosti

Bezbednosna lista

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

REF: 740437

NucleoBond Xtra BAC Buffer Set

strana: 5/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 15.03.2019

5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

Za veće količine ako je potrebno or koristiti zaštitni aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog vazduha., kao i zaštitno odelo.

5.4 Dodatne informacije

Opasnost po okolinu jedino u slučaju curenja **velike kolicine** ili nastajanja opasnih supstanci. ---

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (pod 8.2.2). Nositi zaštitu za oči. Neophodna je redovna obuka osoblja, koja označava opasnosti i predostrožnosti na osnovu uputstva za upotrebu. Moraju se poštovati ograničenja aktivnosti.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Odstraniti je u skladu sa lokalnim pravilima. Očistiti svu kontaminiranu opremu i podove sa dosta vode.

6.4 Reference na druga poglavlja

Pgledati pod 5.4 ---

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

Klasa skladištenja: 12

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 2

7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anličku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

1000 mL LYS-BAC

Hemijski: *rastvor natrijum hidroksida*

CAS No.: 1310-73-2d

Hemijski: *dodecil sulfat, natrijum so*

CAS No.: 151-21-3

Hemijski: *indikator boja/e*

CAS No.: -

1000 mL NEU-BAC

Hemijski: *acetatni rastvor pufera*

CAS No.: -

1000 mL RES-BAC

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

CAS No.: -

0.6-100 mg RNase A (lyo)

Hemijski: *RNase*

CAS No.: 9001-99-4

8.2 Kontrola izloženosti

Mora se održavati najviši nivo čistoće na radnom mestu.

8.2.1 Respiratorna zaštita

Bezbednosna lista

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

REF: 740437

NucleoBond Xtra BAC Buffer Set

strana: 6/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 15.03.2019

Koristiti za otvoren pristup supstanci, na primer zaštitni filter klase A/AX. Nema dodatnih preporuka.

8.2.2 Zaštita ruku

Da, rukavice u skladu sa EN 374 (vreme propustljivosti >30 min - nivo 2), od PVC (na primer iz Ansell ili KCL).

8.2.3 Zaštita očiju

Da, sigurnosne naočari prema EN 166 sa ugrađenom zaštitom sa strana.

8.2.4 Zaštita kože

Preporučuje se da se, izbegavati kontaminaciju.

8.2.5 Lična higijena

Jedenje, pijenje, pušenje, ušmrkavanje, i čuvanje hrane na radnom mestu je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Isprati svu odeću na koju se prolila tečnost, i namočiti je u vodi. Oprati ruke vodom i sapunom pre jela i naneti zaštitnu kremu.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

1000 mL LYS-BAC

Oblik: tečnost

pH:

Specifična gustina:

13

1.008 g/cm³

Boja: plavi

Miris: bez mirisa

1000 mL NEU-BAC

Oblik: tečnost

pH:

Specifična gustina:

5- 5.5

1.14 g/mL

Boja: bezbojan

Miris: sirćetni

1000 mL RES-BAC

Oblik: tečnost

pH:

Specifična gustina:

7.5-8.5

1.00 g/cm³

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Oblik: fiksni (liofilizirani)

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

9.2 Ostale nformacije

Bitne osobine grupe supstanci

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nikakva druga informacija nije dostupna.

10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nema drugih informacija na raspolaganju.

10.4 Uslovi za izbegavanje

Nije neophodno. ---

10.5 Inkompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama koje.

10.6 Opsani proizvodi raspadanja

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

Bezbednosna lista

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

REF: 740437

NucleoBond Xtra BAC Buffer Set

strana: 7/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 15.03.2019

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za cist esupstance.

1000 mL LYS-BAC

Hemijski:	<i>rastvor natrijum hidroksida</i>	CAS No.: 1310-73-2d
LD50 _{orl rat} :	[< 1%] > 50 g/kg	
LD50 _{orl mus} :	[< 1%] > 4 g/kg	

Hemijski:	<i>dodecil sulfat, natrijum so</i>	CAS No.: 151-21-3
LD50 _{orl rat} :	1288 mg/kg	
LC50 _{inh rat} :	3900 _{th} mg/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	10 g/kg	

Hemijski:	<i>indikator boja/e</i>	CAS No.: -
-----------	-------------------------	------------

1000 mL NEU-BAC

Hemijski:	<i>acetatni rastvor pufera</i>	CAS No.: -
-----------	--------------------------------	------------

1000 mL RES-BAC

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

0.6-100 mg RNase A (Iyo)

Hemijski:	<i>RNase</i>	CAS No.: 9001-99-4
-----------	--------------	--------------------

LD50_{intraperitoneaal rat}: 392 mg/kg

Akuti efekti: nakonizaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini.

Chronic efekti: Može izazvati osetljivost kože takođe i u ponovljenom kontaktu sa malim količinama. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

1000 mL LYS-BAC

Hemijski:	<i>rastvor natrijum hidroksida</i>	CAS No.: 1310-73-2d
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	35-189 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	45.4 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	>100 mg/L	
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	nwg	WGK No.: 0142
Klasa skladištenja:	12-13	

Hemijski:	<i>dodecil sulfat, natrijum so</i>	CAS No.: 151-21-3
LC50 _{daphnia magna/48h} :	6.3 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	1.31-22.5 mg/L	
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE):	2	
Koeficijent disperzije(oktanol-voda):	1.6	
Klasa skladištenja:	12-13	

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

1000 mL NEU-BAC

Hemijski:	<i>acetatni rastvor pufera</i>	CAS No.: -
Klasa skladištenja:	12	

Bezbednosna lista

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

REF: 740437

NucleoBond Xtra BAC Buffer Set

strana: 8/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 15.03.2019

1000 mL RES-BAC

Hemijski: *hemikalije/mešavina <1%, ne deklaracija potrebno*
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 12-13

CAS No.: -

0.6-100 mg RNase A (lyo)

Hemijski: *RNase*
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1
 Klasa skladištenja: 13

CAS No.: 9001-99-4

12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Poštovati lokalnu regulativu za skupljanje i odlaganje opasnog otpada, kontaktirati firmu koja se bavi odlaganjem otpada gde se mogu dobiti informacije o odlaganju otpada (kodni broj otpada 16 05 06).

13.1 Načini tretiranja otpada

POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1 - 14.4: Nema opasne materije u skladu sa propisima transporta

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013
 Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC
 TRGS 200, nemački pravila inženjering regulišu klasifikaciju i obeležavanje opasnih materija, preparatima i proizvodima, upišite oktobar 2011
 Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male količine.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

16.1 Lista H i P fraza

16.1.1 Lista bitnih H fraza

H315 Izaziva iritaciju kože.

Bezbednosna lista

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

REF: 740437	NucleoBond Xtra BAC Buffer Set	strana: 9/9
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 15.03.2019	

H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

16.1.2 List of relevant P phrases

P261sh Izbegavati udisanje prašine / pare.
P280sh Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.
P304+340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P342+311 Ako osećate smetnje pri disanju: pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

16.2 Savet za obuku

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

16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

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

16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

16.5 Izvori podataka

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

Revizije/Ažuriranje

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