

# Bezbednosna lista

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

strana: 1/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 25.07.2018

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

REF 985087  
 Tržišni naziv NANOCOLOR Sulfate 1000

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.

20 x 5 mL Sulfate 1000 (R0)  
 1 x 2 g Sulfate 1000 (R2)

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

**Relevantni nacini 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



GHS06 GHS07

Signalna reč DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
H301	Akutna toksicnost oralni 3
H332	Akutna toksicnost udisanje 4

#### 2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

5 mL Sulfate 1000 (R0)

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan -

Nema opasnosti klasa

2 g Sulfate 1000 (R2)

# Bezbednosna lista

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

strana: 2/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 25.07.2018



GHS06

GHS07

Signalna reč

DANGER (OPASNOST)

## Identifikacija opasnosti

## Klase / kategorije opasnosti

H301

Akutna toksicnost oralni 3

H332

Akutna toksicnost udisanje 4

## 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). Unutrašnja pakovanja do 10 mL trebaju maks. 2 simboli (aneks I - 1.5.2.4.1 / 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).

### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

### 2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06

GHS07

Signalna reč: DANGER (OPASNOST)

H301

Toksično ako se proguta.

P280sh, P301+310, P405

Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare. AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

Skladištiti pod ključem.

## 2.3 Ostale opasnosti

### Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

---

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

Nakon oralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini. Nakonizaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini. -

### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

Izbegavati kontakt sa životnom okolinom.

**PBT:** nije primenljivo

**vPvB:** nije primenljivo

### Ostale opasnosti

---

## POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

### 3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

strana: 3/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 25.07.2018

Hemijski: *hlorovodonična kiselina* CAS No.: 7647-01-0  
 Klasifikacija: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.  
 Formula:  $\text{HCl} \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 Pseudonim (en): aqueous hydrogen chloride  
 REACH Reg. No.: 01-2119484862-27-xxxx  
 EC No.: 231-595-7 Oznaka No.: 017-002-01-X  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Hemijski: *barium chloride* CAS No.: 10361-37-2  
 Klasifikacija: H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.  
 Formula:  $\text{BaCl}_2$   
 Pseudonim (en): barium dichloride  
 REACH Reg. No.: 01-2119502547-42-xxxx  
 EC No.: 233-788-1 Oznaka No.: 056-004-00-8  
 Koncentracija: 83 - <100 % Korelacioni faktor: x 0.66 (= %Ba)  
 Klasifikacija se odnosi na težinski procenat metala (u skladu sa CLP Uredbom 2008/1272/EG Aneks VI, 1.1.3.2 Napomena 1)  
 prema CLP (GHS): H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.

### 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. Ukloniti kontaminiranu odeću. Lekarima pokazati pakovanje i bezbednosni list.

#### 4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati oštećenu kožu ili sluzokožu tekućom vodom. Ako je moguće koristiti sapun.

#### 4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom.

#### 4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Treba udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh. Pacijenta koji povraća ili je u nesvesti, postaviti u položaj za oživljavanje i omogućiti dotok svežeg vazduha.

#### 4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Potrebno je piti dosta vode sa dodatkom aktivnog uglja.

### 4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi

---

### 4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju I poseban tretman

TOKIFIKATION: Tretira se simptomatski. Osigurajte disanje, srce i krvotok funkciju. Uklonite supstancu brzo iz tela. Mehanički izazvati povraćanje ili bi pacijent jede lekovitog ugallj presovane tablete ili pića aluminijuma suspenzije oksid droge. Kako bi se osiguralo brzo prolaz kroz debelo crevo (upravlja 2 kašike rastvorenog glauberova so). Ublažavanje bola, ako je potrebno sedacije. Šok terapija. Davanje profilaksu u borbi protiv edem pluća. ---

## 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

Moguće je nastanak kaustičnih mešavina pare I vazduha. ---

### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike. Sprej I isparenja se oslobađaju sa vodom. Zadržati vodu za gašenje. Koristiti samo opremu otpornu na kiseline.

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

## Bezbednosna lista

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

strana: 4/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 25.07.2018

#### 5.4 Dodatne informacije

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

### POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

#### 6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (pod 8.2.2). 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

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

#### 6.4 Reference na druga poglavlja

Pgledati pod 5.4 ---

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod. Koristiti sigurnosnu bocu kada se tresu epruvete.

#### 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje. Proizvodi koji sadrže otrovne supstance treba čuvati zaključane.

Klasa skladištenja: 8B  
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

#### 7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja, tako da oni nisu odmah dostupne drugim organizacijama. Koristiti nesalomivu posudu za transport staklene boce.

#### 7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za analičku upotrebu.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

#### 8.1 Kontrolni parametri

##### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Hemijski: *hlorovodonična kiselina*

CAS No.: 7647-01-0

DNEL: [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC<sub>sveža voda</sub>: 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni no izvršenom koncentracija

EU vrednost: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 10 ppm/ 15 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 2 mL/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 2 (I), Y

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 2 ppm / 3\* mg/m<sup>3</sup>

##### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Hemijski: *barium chloride*

CAS No.: 10361-37-2

EU vrednost: 0,5<sub>Ba</sub> e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 0,5<sub>Ba</sub> E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 1 (I)

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 0,5 e mg/m<sup>3</sup>

## Bezbednosna lista

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

strana: 5/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 25.07.2018

#### 8.2 Kontrola izloženosti

Dobra provetrenost i ekstrakcioni sistem u prostoriji, pod otporana hemikalije, odvod i oprema za pranje. Mora se održavati najviši nivo čistoće na radnom mestu.

##### 8.2.1 Respiratorna zaštita

Nema dodatnih preporuka.

##### 8.2.2 Zaštita ruku

Da, rukavice u skladu sa EN 374 (vreme propustljivosti >30 min - nivo 2), od PVC, prirodnog lateksa, Neopren, ili Nitril (na primer iz Ansell ili KCL). Koristiti rukavice za kratkotrajnu hemijsku zaštitu lateksa prema EN 374-3 nivo 1.

##### 8.2.3 Zaštita očiju

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

##### 8.2.4 Zaštita kože

Preporučuje se da se, izbegavati kontaminaciju.

##### 8.2.5 Lična higijena

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

## POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

### 9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

1-2

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Oblik: praškasti (fiksna)

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

5-8

Rastvorljivost u vodi:

0-25 %

### 9.2 Ostale nformacije

Podaci za druge parametre nisu navedeni jer nije potrebna registracija kao ni izveštaj o sigurnosti.

#### Bitne osobine grupe supstanci

---

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nikakva druga informacija nije dostupna.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

### 10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nema drugih informacija na raspolaganju.

### 10.4 Uslovi za izbegavanje

Nije neophodno. Posmatrajte označene temperature skladištenja. ---

### 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: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

strana: 6/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 25.07.2018

### POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

#### 11.1 Informacija o toksikološkim efektima

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

##### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Hemijski: *hlorovodonična kiselina*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 900 mg/kg  
 LC50<sub>drm rbt</sub>: >5010 mg/kg

CAS No.: 7647-01-0

##### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Hemijski: *barium chloride*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 118 mg/kg  
 LC<sub>Low orl hm</sub>: 11.4 mg/kg

CAS No.: 10361-37-2

Akuti efekti: nakon oralnog uzimanja, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini.  
 Akuti efekti: nakonkontakt sa kožom, izaziva ozbiljne štete po zdravlje ili može dovesti do smrti akoje progutano i u maloj količini.

### POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

#### 12.1 Toksicitet

Informacija važi za čiste supstance.

##### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Hemijski: *hlorovodonična kiselina*  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 36 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 24.6 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.492 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: 0.78 mg/L  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1  
 Klasa skladištenja: 8 B

CAS No.: 7647-01-0

WGK No.: 0238

##### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Hemijski: *barium chloride*  
 Izbegavati kontakt sa životnom okolinom  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 870 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 21.9 mg/L  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1  
 Klasa skladištenja: 6.1 B

CAS No.: 10361-37-2

WGK No.: 0025

#### 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). Blizu kontejner čvrsto.

#### 13.1 Načini tretiranja otpada

## Bezbednosna lista

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

strana: 7/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 25.07.2018

### POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1. UN number: 3316 14.2. Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Chemical Kit  
 14.3. Klasa: 9 14.4. Pakovanje grupa: II  
*Drumski transport*  
 Klasifikacioni kod: M11 Tunel kod: E  
 Ograničena količina: acc. ADR 3.3.1/251: pod LQ in Alternativnu deklaraciju za transport  
*Air transport*  
 PAX: 960 Maks. težina PAX: 10 KG  
 CAO: 960 Maks. težina CAO: 10 KG  
*Pomorski transport*  
 EmS: F-A, S-P Kategorija skladištenja: A

Ili koristite **alternativnu deklaraciju za transport:**

14.1 UN number: 2811  
 14.2 Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Toxic solid, organic, n.o.s. (barium chloride mixture)  
 14.3 Klasa: 6.1 14.4 Pakovanje grupa: II  
*Drumski transport*  
 Klasifikacioni kod: T2  
 Ograničena količina: 500 g Tunel kod: E  
 Izuzeta količina: E 4  
*Air transport*  
 PAX: 669 Maks. težina PAX: 25 Kg  
 CAO: 676 Maks. težina CAO: 100 Kg  
*Pomorski transport*  
 EmS: F-A, S-A Kategorija skladištenja: B

#### 14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci.

#### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

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

Ne primenjuje se.

### POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

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

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

#### 15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male kolicine.

### POGLAVLJE 16: Ostale informacije

#### 16.1 Lista H i P fraza

##### 16.1.1 Lista bitnih H fraza

H301 Toksično ako se proguta.  
 H332 Štetno ako se udiše.

##### 16.1.2 List of relevant P phrases

P261sh Izbegavati udisanje prašine / pare.  
 P280sh Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.  
 P301+310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.  
 P405 Skladištiti pod ključem.

## Bezbednosna lista

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

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

strana: 8/8

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 25.07.2018

#### 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

Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

##### Revizije/Ažuriranje

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