

# Bezbednosna lista

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

strana: 1/5

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 12.05.2017

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

REF 918939  
Tržišni naziv NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

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 supstancu ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 100 g R1 (lime precipitation)

#### 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](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Informacije nije potrebno.

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

Vi naći naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

100 g R1 (lime precipitation)

Signalna reč Ne treba etiketiranje kao opasan  
-

Nema opasnosti klasa

#### 2.2 Elementi obeležavanja

100 g R1 (lime precipitation)

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

#### 2.3 Ostale opasnosti

##### Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

Prema našem trenutnom statusu znanja i iskustva konstatujemo, da ovaj proizvod ne sadrži nikakve supstance koje - u skladu sa propisima Evropske komisije 1272/2008/EZ, 1907/2006/EZ i nemačkim propisima za Opasan roba - moraju da budu proglašeni kao opasnih materija, bilo zbog njihove primenjene koncentracije ili zbog njihovog ukupnog iznosa u čijem kit.

Pojedinac paket ima znatno manje opasan potencijal.---

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

---

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

# Bezbednosna lista

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

strana: 2/5

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 12.05.2017

---

Ostale opasnosti

---

### POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

#### 3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

##### 100 g R1 (lime precipitation)

Hemijski: *sodium sulfate*

CAS No.: 7757-82-6

Klasifikacija:

Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Formula:

Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Pseudonim (en):

sulfuric acid, disodium salt

REACH Reg. No.:

01-2119519226-43-xxxx

EC No.:

231-820-9

Koncentracija:

80 - &lt;99 %

prema CLP (GHS):

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### 3.3 Napomene

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

---

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh.

##### 4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Nije neophodno.

##### 4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Nije neophodno.

##### 4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Nije neophodno.

##### 4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Nije neophodno.

#### 4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi

---

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

Ne dodatno preporuke. ---

### 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

Ne.

#### 5.3 Savet za vatrogasce

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

#### 5.4 Dodatne informacije

---

## Bezbednosna lista

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

strana: 3/5

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 12.05.2017

### POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

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

Ne udisati paru. Nije neophodno.

#### 6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

#### 6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Očistite radna površina sa vodom. Ravni polovni voda u kanalizaciju.

#### 6.4 Reference na druga poglavlja

---

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod.

#### 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): 1

#### 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

100 g R1 (lime precipitation)

Hemijski: *sodium sulfate*

CAS No.: 7757-82-6

#### 8.2 Kontrola izloženosti

Nije neophodno. Dobra provetrenost i ekstrakcioni sistem u prostoriji, pod otporanna hemikalije, odvod i oprema za pranje.

##### 8.2.1 Respiratorna zaštita

Nije neophodno.

##### 8.2.2 Zaštita ruku

Nije neophodno.

##### 8.2.3 Zaštita očiju

Nije neophodno.

##### 8.2.4 Zaštita kože

Nije neophodno.

##### 8.2.5 Lična higijena

Informacija nije neophodno.

### POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

#### 9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

100 g R1 (lime precipitation)

Oblik: praškasti (fiksna)

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

#### 9.2 Ostale informacije

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

Bitne osobine grupe supstanci

---

## Bezbednosna lista

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

strana: 4/5

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 12.05.2017

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nijedan

#### 10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

#### 10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nijedan.

#### 10.4 Uslovi za izbegavanje

Posmatrajte označene temperature skladištenja. ---

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nije neophodno.

#### 10.6 Opsani proizvodi raspadanja

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

### POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

#### 11.1 Informacija o toksikološkim efektima

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

##### 100 g R1 (lime precipitation)

Hemijski: *sodium sulfate*  
LD50<sub>orl rat</sub>: >>2000 mg/kg

CAS No.: 7757-82-6

### POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

#### 12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

##### 100 g R1 (lime precipitation)

Hemijski: *sodium sulfate*  
LC50<sub>fish/96h</sub>: 13,5<sub>g</sub>5h, *Iepomis macrochirus* g/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 4547<sub>100h</sub> mg/L  
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0286  
Klasa skladištenja: 12-13

CAS No.: 7757-82-6

#### 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

Nije potrebno.

#### 13.1 Načini tretiranja otpada

OPŠTI: Prazne materije into komunalnog otpada, prazne tečnosti rastvara u kanalizaciju.

## Bezbednosna lista

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

strana: 5/5

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 12.05.2017

#### POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1 - 14.4 Nije neophodno

##### 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  
 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 količine.

#### POGLAVLJE 16: Ostale informacije

##### 16.1 Lista H i P fraza

###### 16.1.1 Lista bitnih H fraza

###### 16.1.2 List of relevant P phrases

##### 16.2 Savet za obuku

Redovno bezbednost obuka.

##### 16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

None

##### 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