

## Varnostni list

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Stran: 1/5

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 12.05.2017

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

REF 918939  
 Trgovsko ime NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

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 100 g R1 (lime precipitation)

### 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

Podatek ni obvezen.

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

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

100 g R1 (lime precipitation)

Opozorilna beseda - Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Ni nevarnosti

### 2.2 Elementi etikete

100 g R1 (lime precipitation)

Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
 Opozorilna beseda: -

### 2.3 Druge nevarnosti

#### Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Po našem sedanjem znanju in izkušnjah izjavljamo, da ta izdelek ne vsebuje niti v zadevni koncentraciji, niti v skupni količini na pakiranje nobene nevarne snovi in zmesi, ki je po veljavni EU-uredbi 1272/2008/ES, 1907/2006/ES in nemški uredbi o nevarnih snoveh (Gefahrstoffverordnung) uvrščena v skupino nevarnih snovi in se mora označevati.

Eno samo pakiranje predstavlja zelo majhno potencialno nevarnost. ---

#### Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

---

#### Možni škodljivi učinki na okolje

## Varnostni list

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Stran: 2/5

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 12.05.2017

---

Druge nevarnosti

---

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

#### 100 g R1 (lime precipitation)

Ime snovi: *Natrijev sulfat*

CAS -št.: 7757-82-6

Klasifikacija:

Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.

Empirična formula:  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ 

Reg.-št. REACH: 01-2119519226-43-xxxx

ES-št.: 231-820-9

Koncentracija: 80 - &lt;99 %

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

### 3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%.

---

## 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. Zdravniku pokazati embalažo izdelka, navodilo za uporabo in ta varnostni list.

#### 4.1.1 Po stiku s kožo

Ni potrebno.

#### 4.1.2 Po stiku z očmi

Ni potrebno.

#### 4.1.3 Po vdihavanju

Ni potrebno.

#### 4.1.4 Po zaužitju

Ni potrebno. Takoj dati piti obilo vode ki ji je dodano aktivno oglje .

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

---

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni drugih priporočil. ---

## 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

Noben.

### 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: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Stran: 3/5

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 12.05.2017

#### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Ne vdihavati hlapov. Ni potrebno.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi**  
Niso potrebni
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**  
Čisto delovno območje z vodo. Izpirajte rabljene vode v kanalizacijo.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
---

#### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo.
- 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): 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**  
**100 g R1 (lime precipitation)**  
Ime snovi *Natrijev sulfat* CAS-št.: 7757-82-6
- 8.2 Nadzor izpostavljenosti**  
nepotrebna. Dobro pre- in odzračevanje prostora, talne obloge, ki so obstojne na kemikalije in z odtokom v tleh ter možnostjo umivanja
- 8.2.1 Zaščita dihal**  
Ni potrebno.
- 8.2.2 Zaščita rok**  
Ni potrebna rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.
- 8.2.3 Zaščita oči**  
Ni potrebna .
- 8.2.4 Zaščita telesa**  
Ni potrebna..
- 8.2.5 Zaščita in higienski ukrepi**  
Podatek ni obvezen.

#### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**  
**100 g R1 (lime precipitation)**  
Agregatno stanje: praškasta (trdna) Barva: brez barve Vonj: brez vonja
- 9.2 Drugi podatki**  
Podatki za druge parametre zmesi niso na voljo, ker ni potrebna registracija, in nobeno poročilo o kemijski varnosti. ---  
**Pomembne lastnosti skupine snovi**  
---

## Varnostni list

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Stran: 4/5

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 12.05.2017

#### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

##### 10.1 Reaktivnost

---

##### 10.2 Kemijska stabilnost

Ni znano, nestabilnost.

##### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni nobenih.

##### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Upoštevajte označeni temperature skladiščenja. ---

##### 10.5 Nezdržljivi materiali

Ni potrebno.

##### 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.

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

Ime snovi: *Natrijev sulfat*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >>2000 mg/kg

CAS-št.: 7757-82-6

#### ODDELEK 12: Ekološki podatki

##### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

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

Ime snovi: *Natrijev sulfat*  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13,5<sub>g5h</sub>, *Iepomis macrochirus* g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 4547<sub>100h</sub> mg/L  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0286  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

CAS-št.: 7757-82-6

##### 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

Ni potrebno.

##### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

SPLOŠNO: Trdne snovi odstraniti s hišnimi odpadki, Tekočine posredovati razredčene v v čiščenje odpadne vode.

## Varnostni list

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Stran: 5/5

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 12.05.2017

#### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. -14.4. Ni potrebno

##### 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.

Navodila za uporabo MN (de/en), tudi na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

###### 16.1.2 Besedilo P-stavkov

##### 16.2 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje.

##### 16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

---

##### 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.

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

##### Revizije/Aktualizacije

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