

## Varnostni list

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

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Stran: 1/10

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 02.08.2022

Različica: 2.2.3.2

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

REF 985005  
 ni na voljo NANOCOLOR Ammonium 50  
 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 uporaba izvzeti iz postopka registracije.  
 20 x 7 mL Ammonium 10-200 (R0)  
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R

### 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 opisane.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Nemčija  
 Tel. +49 2421 969 0

e-naslov: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

SI: SZD Center za zastrupitve

1000 Ljubljana, Tel. + 386 1 522 1293, <<http://ktf.si>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Trenutne različice naših varnostnih listov lahko najdete na internetu:

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>  
 sicherheit@carlroth.de

## ODDELEK 2: Možne nevarnosti

### 2.0 Razvrstitev za cel izdelek v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008



GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H302

Acute Tox. 4 oral

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

-

Ni nevarnosti



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Varnostni list

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

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 985005             | NANOCOLOR Ammonium 50      | Stran: 2/10        |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 02.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Opozorilna beseda      WARNING (POZOR)

| Številka nevarnosti | Razredi nevarnosti / kategorije |
|---------------------|---------------------------------|
| H302                | Acute Tox. 4 oral               |

Seznam stavkov H: glej razdelek 16.2

### 2.2 Elementi etikete v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Notranji embalaži do 10 mL potrebujejo maks. 2 simboli (priloga I, pogl. 1.5.2.4.1 / 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).

**7 mL Ammonium 10-200 (R0)**  
 Ne potrebujemo označiti kot nevarno  
 Opozorilna beseda: -

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

### Označite elemente celotnega izdelka



GHS07

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

### 2.3 Druge nevarnosti

**Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki**

**Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi**  
 Povzroči hude pooralni vnos, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah

**Možni škodljivi učinki na okolje**

**Možni učinki endokrinih motenj**  
 ni na voljo

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

7 mL Ammonium 10-200 (R0)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

## Varnostni list

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

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 985005             | NANOCOLOR Ammonium 50      | Stran: 3/10        |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 02.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

|                    |  |             |              |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Ime snovi:         | <i>Natrijev hidroksid raztopina</i>  |             |              |
| CAS št.:           | 1310-73-2  |             |              |
| Ocena snovi:       | H314, Skin Corr. 1A  |             |              |
| Empirična formula: | NaOH·H <sub>2</sub> O  |             |              |
| Pseudonim (de):    | verdünnte Natronlauge  |             |              |
| Reg.-št. REACH:    | 01-2119457892-27-xxxx  | Indeks št.: | 011-002-00-6 |
| ES-št.:            | 215-185-5  |             |              |
| Koncentracija:     | 0,1 - <0,5 %   |             |              |
| po CLP (GHS):      | Merila za razvrstitev niso izpolnjena.                                     |             |              |
| Ime snovi:         | <i>sodium salicylate</i>   |             |              |
| CAS št.:           | 54-21-7  |             |              |
| Ocena snovi:       | H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2 |             |              |
| Empirična formula: | C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NaO <sub>3</sub>                             |             |              |
| Reg.-št. REACH:    | 01-2119918289-28-xxxx  |             |              |
| ES-št.:            | 200-198-0  |             |              |
| Koncentracija:     | 0,1 - <0,3 %   |             |              |
| po CLP (GHS):      | Merila za razvrstitev niso izpolnjena.                                     |             |              |

#### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

|  |   |             |              |
|--|---|-------------|--------------|
| Ime snovi:                                 | <i>sodium nitroprusside</i>   |             |              |
| CAS št.:                                   | 13755-38-9  |             |              |
| Ocena snovi:                               | H301, Acute Tox. 3 oral   |             |              |
| Empirična formula:                         | Na <sub>2</sub> [Fe(CN) <sub>5</sub> NO] <sub>2</sub> ·2 H <sub>2</sub> O             |             |              |
| Pseudonim (de):                            | Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)   |             |              |
| ES-št.:                                    | 238-373-9   |             |              |
| Koncentracija:                             | 15 - <33 %  |             |              |
| po CLP (GHS):                              | H302, Acute Tox. 4 oral   |             |              |
| Ime snovi:                                 | <i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>  |             |              |
| CAS št.:                                   | 2893-78-9   |             |              |
| Ocena snovi:                               | H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, |             |              |
| Aquatic Chronic 1, EUH031, 031 not defined |   |             |              |
| Empirična formula:                         | C <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>3</sub>                        |             |              |
| Pseudonim (de):                            | 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion  |             |              |
| Reg.-št. REACH:                            | 01-2119489371-33-xxxx   | Indeks št.: | 613-030-01-7 |
| ES-št.:                                    | 220-767-7   |             |              |
| Koncentracija:                             | 3 - <10 %   |             |              |
| 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%. Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.2.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Zavarovano osebo nemudoma prepeljite iz nevarnega območja na svež zrak. Zagotovite tišino, toploto in po potrebi zagotovite oživiljanje. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom.

- 4.1.1 Po stiku s kožo**  
Kontaminirano obleko sleči. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo.
- 4.1.2 Po stiku z očmi**  
Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spirati vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko.
- 4.1.3 Po vdihavanju**  
Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste.
- 4.1.4 Po zaužitju**  
Po peroralnem zaužitju je treba po zaužitju popiti veliko vode .

## Varnostni list

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

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Stran: 4/10

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 02.08.2022

Različica: 2.2.3.2

#### 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

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni aparati, ki ustrezajo požarni klasifikaciji, in po potrebi protipožarna odeja morajo biti na voljo na vidnem mestu v delovnem prostoru. Uporabljajo se lahko vsi gasilni aparati, kot so PENA, VODNI RAZPRŠILK, SUH PRAH, OGLJIKOV DIOKSID. Gasilni aparati, ki ustrezajo požarni klasifikaciji, in po potrebi protipožarna odeja morajo biti na voljo na vidnem mestu v delovnem prostoru. Uporabljajo se lahko vsi gasilni aparati, kot so PENA, VODNI RAZPRŠILK, SUH PRAH, OGLJIKOV DIOKSID.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje

ni na voljo

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

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

#### 5.4 Dodatne informacije

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne vdihavati hlapov. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo. Za teste z okroglimi kivetami uporabiti varnostno posodo.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varno shranjevanje je zagotovljeno v originalni embalaži. Razred skladiščenja (nemška kemična industrija): glejte poglavje 12.1

Razred skladiščenja (VCI): 6.1B

Razred ogrožanja vode (DE): 3

##### 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.

# Varnostni list

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

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Stran: 5/10

Datum tiska: 22.11.2022

Datum izdelave: 02.08.2022

Različica: 2.2.3.2

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### 7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Ime snovi *Natrijev hidroksid raztopina*

CAS-št.: 1310-73-2

Ime snovi *sodium salicylate*

CAS-št.: 54-21-7

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): 1,32 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC (sladka voda) : 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje

##### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Ime snovi *sodium nitroprusside*

CAS-št.: 13755-38-9

Ime snovi *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-št.: 2893-78-9

NIOSH: not listed

OSHA: not listed

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dobro pre- in odzračevanje prostora, talne obloge, ki so obstojne na kemikalije in z odtokom v tleh ter možnostjo umivanja. Skrbno paziti na čistočo.

##### 8.2.1 Zaščita dihal

Ni dodatnih priporočil.

##### 8.2.2 Zaščita kože / 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 za oči / Zaščita za obraz

Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti .

##### 8.2.4 Zaščita telesa

Ni potrebna..

##### 8.2.5 Zaščita in higienski 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 temeljito sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

##### 8.2.6 Toplotne nevarnosti

ni na voljo

#### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Izdelka ne izpuščajte v okolje.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

##### 7 mL Ammonium 10-200 (R0)

a) Agregatno stanje:

brez barve

b) Barva:

rdeča

c) Vonj:

ni na voljo

d) Tališče:

ni na voljo

e) Vrelišče:

ni na voljo

f) Vnetljivost:

ni na voljo

g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):

ni na voljo

h) Plamenišče:

ni na voljo

i) Temperatura samovžiga:

ni na voljo

j) Temperatura razgradnje:

ni na voljo

k) pH vrednost:

12-13

l) Kinematična viskoznost:

ni na voljo

m) Topnost v vodi:

0-100 %

n) Porazdelitveni koeficient (o/v) :

ni na voljo

o) Parni tlak (20°C):

ni na voljo



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Varnostni list

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

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 985005             | NANOCOLOR Ammonium 50      | Stran: 6/10        |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 02.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| p) Rel. gostota:            | ni na voljo |
| q) Parna gostota (zrak=1) : | ni na voljo |
| r) Velikost zrn:            | ni na voljo |

#### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

|   |             |
|---|-------------|
| a) Agregatno stanje:                        | brez barve  |
| b) Barva:                                   | rdeča       |
| c) Vonj:                                    | ni na voljo |
| d) Tališče:                                 | ni na voljo |
| e) Vrelišče:                                | ni na voljo |
| f) Vnetljivost:                             | ni na voljo |
| g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja): | ni na voljo |
| h) Plamenišče:                              | ni na voljo |
| i) Temperatura samovžiga:                   | ni na voljo |
| j) Temperatura razgradnje:                  | ni na voljo |
| k) pH vrednost:                             | 5-7         |
| l) Kinematična viskoznost:                  | ni na voljo |
| m) Topnost v vodi:                          | ni na voljo |
| n) Porazdelitveni koeficient (o/v) :        | ni na voljo |
| o) Parni tlak (20°C):                       | ni na voljo |
| p) Rel. gostota:                            | ni na voljo |
| q) Parna gostota (zrak=1) :                 | ni na voljo |
| r) Velikost zrn:                            | ni na voljo |

## 9.2 Nadaljne informacije

Za druge parametre za zmesi ni na voljo nobenih podatkov, ker nista potrebna registracija in poročilo o kemijski varnosti. **lastnosti, pomembne za skupine snovi**

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nobena druga informacija ni na voljo.

### 10.2 Kemijska stabilnost

ni znane nestabilnosti.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena druga informacije so na voljo.

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

Upoštevajte temperaturo shranjevanja, ki je navedena na njem.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov.

### 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 razredih nevarnosti po uredbi (ES) 1272/2008

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi. Kvantitativni podatki o toksičnosti tega izdelka niso na voljo.

#### 7 mL Ammonium 10-200 (R0)

|                |                                     |                    |
|----------------|-------------------------------------|--------------------|
| Ime snovi:     | <i>Natrijev hidroksid raztopina</i> | CAS-št.: 1310-73-2 |
| LD50 orl rat : | [< 1%] > 50000 mg/kg                |                    |
| LD50 orl mus : | [< 1%] > 4000 mg/kg                 |                    |



## Varnostni list

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

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 985005             | NANOCOLOR Ammonium 50      | Stran: 7/10        |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 02.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

Ime snovi: *sodium salicylate* CAS-št.: 54-21-7  
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 700 mg/kg

**20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)**  
 Ime snovi: *sodium nitroprusside* CAS-št.: 13755-38-9  
 LD50 orl rat : 99 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl rat : 20 mg/kg  
 Akutni učinki:vzrok po oralni vnos oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

Ime snovi: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS-št.: 2893-78-9  
 LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 3570 mg/kg

## 11.2 Druge nevarnosti

**Možni učinki endokrinih motenj**  
 ni na voljo

**Drugi podatki**  
 Ni razpoložljivih podatkov.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

**7 mL Ammonium 10-200 (R0)**  
 Ime snovi: *Natrijev hidroksid raztopina* CAS-št.: 1310-73-2  
 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: *sodium salicylate* CAS-št.: 54-21-7  
 PNEC (sladka voda) : 0,0413 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje  
 Razred ogrožanja vode (DE): 1  
 Razred skladiščenja (VCI): 12-13

**20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)**  
 Ime snovi: *sodium nitroprusside* CAS-št.: 13755-38-9  
 Razred ogrožanja vode (DE): 3  
 Razred skladiščenja (VCI): 6.1 B

Ime snovi: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS-št.: 2893-78-9  
 Razred ogrožanja vode (DE): 3  
 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

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki veljajo za bodisi obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) na ravneh 0,1 % ali več





## Varnostni list

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

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 985005             | NANOCOLOR Ammonium 50      | Stran: 8/10        |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 02.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motenj

ni na voljo

#### 12.7 Other adverse effects

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

Ni potrebno, glejte zgoraj.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 - 14.4: Ni nevarna snov v skladu Transportni predpisi

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi .

#### 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

Ne ustreza

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Zakon o zaščiti pred nevarnimi snovmi (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), avgust 2013, stanje: oktober 2020  
 Uredba o varstvu pred nevarnimi snovmi (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stanje: marec 2017  
 TRGS 201, Razvrščanje in označevanje dejavnosti z nevarnimi snovmi, februar 2017  
 TRGS 220, Nacionalni vidiki pri pripravi varnostnih listov, januar 2017  
 TRGS 400, Ocena tveganja za dejavnosti, ki vključujejo nevarne snovi, julij 2017  
 BekGS 408, Uporaba GefStoffV in TRGS z začetkom veljavnosti uredbe CLP, december 2009, stanje: januar 2012  
 MN letak/navodila za uporabo, tudi na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Po potrebi upoštevajte druge državne predpise.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

ni potrebno za te majhne količine

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1 Spremembe glede na zadnjo različico

Med različicama 2.2.3.2 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- 1 popravljenih podatkov o sestavi

#### 16.2 Besedilo H- in P-stavkov

##### 16.2.1 Besedilo H-stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

##### 16.2.2 Besedilo P-stavkov

P264W Umiti takoj po uporabi z vodo.  
 P301+312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
 P330 Izprati usta.

#### 16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.  
 Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

#### 16.4 Viri podatkov

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Podatkovni listi nevarnih snovi)  
 Direktiva 1999/92/ES Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in zaščite zdravja delavcev, ki so izpostavljeni tveganju zaradi potencialno eksplozivnih ozračij  
 SUVA .CH, Omejitve v zraku pri delu 2009, revidirano 01.2009  
 Uredba 790/2009/EU prilagoditev uredbe CLP 1272/2008/EU tehničnemu in znanstvenemu napredku  
 Uredba 453/2010/EU REACH – ZAHTEVE ZA SESTAVLJANJE VARNOSTNIH LISTOV  
 Uredba 487/2013/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku





# Varnostni list

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

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 985005             | NANOCOLOR Ammonium 50      | Stran: 9/10        |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 02.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

Uredba 669/2018/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku  
 Uredba 1480/2018/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku  
 TRGS 900, nemška inženirska pravila, ki urejajo omejitve v zraku pri delu, posodobljena 03/2019  
 Uredba 878/2020/EU  
 Uredba 849/2021/EU, 4. prilagoditev uredbe CLP tehničnemu in znanstvenemu napredku

**Revizije/Posodobitve**

Razlog za revizijo: 2014-02 Popravljen struktura razdelkov v skladu z uredbo 453/2010/EU, če je potrebno  
 2014-04 Prilagoditev uredbe 487/2013/EU  
 2016-03 Prilagoditev uredbe 1221/2015/EU  
 2017-11 Prilagoditev registracijske dokumentacije agencije ECHA  
 2022-11 Prilagoditev uredbe 878/2020/EU

### 16.5 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 oseba. 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.

### 16.6 Legenda / okrajšave

- acc: according
- ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- Act: acute
- BAT: biological workplace tolerance value
- CAO: Cargo Aircraft Only
- Carc: carcinogen
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
- CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
- Corr: corrosive
- COD: chemical oxygen demand
- CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
- Dam: damage
- DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
- derm: dermal
- dog: dog
- EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
- EC: European Community
- EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
- EmS: Guide to accident management measures on ships
- EU: European Union
- fish: fish (not specified)
- GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
- gpg: guinea pig
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ihl: inhaled
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- intrav: intravenous
- ipt: intraperitoneal
- ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
- LC50: letale concentration 50%
- LD50: letale dosis 50%
- leuciscus idus: fisch, ide, orfe
- MAK: maximum workplace concentration
- Met: Metall
- mus: mouse
- Muta: mutagen
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
- NRD: Non-rapidly degradable
- onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout
- orl: oral
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

## Varnostni list

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

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| REF: 985005             | NANOCOLOR Ammonium 50      | Stran: 10/10       |
| Datum tiska: 22.11.2022 | Datum izdelave: 02.08.2022 | Različica: 2.2.3.2 |

|                      |  |
|----------------------|--|
| PAX:                 | transport on passenger planes allowed                                |
| PBT:                 | persistent, bioaccumulating, toxic substance                         |
| pH:                  | pH value   |
| pimephales promelas: | fish, fathead minnow   |
| PNEC:                | Predicted No Effect Concentration                                    |
| PROC 15:             | Process category 'for laboratory use'                                |
| PRTR:                | Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)               |
| PVC:                 | polyvinyl chloride   |
| quail:               | bird, quail  |
| rat:                 | rat  |
| rbt:                 | rabbit   |
| RD:                  | rapidly degradable   |
| RE:                  | repeated   |
| REACH:               | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| REF:                 | item number, reference number  |
| Reg.No.:             | rRegistration number   |
| Repr:                | harmful to reproduction  |
| Resp:                | respiratory  |
| RIP:                 | REACH Implementations Projects                                       |
| scu:                 | sub cutan  |
| SDS:                 | safety data sheet  |
| Sens:                | sensitisation  |
| STEL:                | short term exposure limit  |
| STOT:                | Specific Target Organ Toxicity                                       |
| SVHC:                | Substance of Very High Concern                                       |
| t/a:                 | tons per year  |
| TCCA:                | Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)                               |
| Tox:                 | toxic  |
| TSCA:                | The Toxic Substances Control Act (US)                                |
| TWA:                 | time weighted average  |
| TRGS:                | technical regulations (DE)   |
| vPvB:                | very persistent, very bioaccumulating substance                      |

#### 16.7 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje. Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.

