

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lappuse: 1/11

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.2.3.5

### SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

#### 1.1 Produkta identifikators

REF 985004  
 Produkta nosaukums NANOCOLOR Ammonium 10  
 REACH reģistrācijas numurs(-i): skatīt 3.1./3.2. IEDAĻU vai  
 Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai  
 viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.  
 20 x 7 mL Ammonium 10-200 (R0)  
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

##### Attiecīgie apzinātie lietojumi

Produkts analītiskai lietošanai.

Iedarbības scenārija klasifikācija atbilstoši REACH, RIP 3.2 kodiem: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Iedarbības scenārijs ir integrēts 1.–16. sadaļā.

##### Lietošanas veidi, ko neiesaka

nav aprakstīts

#### 1.3 Sīkāka informācija par piegādātāju un drošības datu lapu

##### Ražotājs:

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

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

#### 1.4 Ārkārtas tālruna numurs

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs  
 1019 Rīga, Tālr. +371 67032600, <<http://www.meteo.lv>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tālr. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Mūsu drošības datu lapu pašreizējās versijas var atrast internetā:

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

Lieferant / Supplier  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sicherheit@carlroth.de

### SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

#### 2.0 Pilnīga produkta klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS07

Signālvārds

WARNING (BRĪDINĀJUMS)

**Bīstamības identifikācija**

**Bīstamības klases/kategorijas**

H302

Acute Tox. 4 oral

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Signālvārds

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Nav bīstamības klases

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



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

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lappuse: 2/11

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.2.3.5



GHS07

Signālvārds

WARNING (BRĪDINĀJUMS)

**Bīstamības identifikācija****Bīstamības klases/kategorijas**

H302

Acute Tox. 4 oral

H frāžu saraksts: skatīt sadaļu 16.2

## 2.2 Etiķetes elementi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Saskaņā ar **CLP direktīvu** iekšējie iepakojumi ir jāmarķē tikai ar GHS simbolu(-iem) un produkta identifikatoru(-iem) (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.1.2.). Iekšējiem iepakojumiem līdz 10 ml ir nepieciešams maks. 2 simboli (I pielikums - 1.5.2.4.1 / 2). Kaitīgas ķīmiskas vielas/maisījumi ar signālvārdu: **BRĪDINĀJUMS** nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm **līdz 125 ml** (ES 1272/2008 pielikums). I - 1.5.2).

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

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Signālvārds: -

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



GHS07

Signālvārds: WARNING (BRĪDINĀJUMS)

## Pilna produkta etiķetes elementi



GHS07

Signālvārds: WARNING (BRĪDINĀJUMS)

## 2.3 Citi apdraudējumi

### Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām

no data available

### Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamiem simptomiem

Cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.

### Informācija par īpašiem riskiem videi

{? 6} Var radīt ilgstošu kaitīgu sekas ūdenim organismiem. {? 6} **PBT:****vPvB:** nav piemērojams

### Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība

no data available

## SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

7 mL Ammonium 10-200 (R0)



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](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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985004	NANOCOLOR Ammonium 10	Lappuse: 3/11
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 01.02.2024	Versija: 2.2.3.5

Vielas nosaukums: *sodium hydroxide solution*  
 CAS Nr.: 1310-73-2

Vielas vērtējums: H314, Skin Corr. 1 A  
 Ķīmiskā formula: NaOH·H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): verdünnte Natronlauge  
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx  
 EC No.: 215-185-5 Indice No.: 011-002-00-6  
 Specific concentration limit: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % - Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % - Skin Corr. 1B;  
 H314: 2 % ≤ C < 5 % - Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %  
 Koncentrēšanās: 0,1 - <0,5 %  
 acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

Vielas nosaukums: *sodium salicylate*  
 CAS Nr.: 54-21-7

Vielas vērtējums: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2  
 Ķīmiskā formula: C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NaO<sub>3</sub>  
 REACH Reg. No.: 01-2119918289-28-xxxx  
 EC No.: 200-198-0  
 Koncentrēšanās: 0,1 - <0,3 %  
 acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

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

Vielas nosaukums: *sodium nitroprusside*  
 CAS Nr.: 13755-38-9

Vielas vērtējums: H301, Acute Tox. 3 oral  
 Ķīmiskā formula: Na<sub>2</sub>[Fe(CN)<sub>5</sub>NO]·2 H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)  
 EC No.: 238-373-9  
 Koncentrēšanās: 15 - <33 %  
 acc. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

Vielas nosaukums: *sodium nitroprusside*  
 CAS Nr.: 13755-38-9

Vielas vērtējums: H301, Acute Tox. 3 oral  
 Ķīmiskā formula: Na<sub>2</sub>[Fe(CN)<sub>5</sub>NO]·2 H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)  
 EC No.: 238-373-9  
 Koncentrēšanās: 5 - <15 %  
 acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

Vielas nosaukums: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*  
 CAS Nr.: 2893-78-9

Vielas vērtējums: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3,  
 H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, not defined  
 Ķīmiskā formula: C<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>3</sub>  
 Pseudonym (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion  
 REACH Reg. No.: 01-2119489371-33-xxxx  
 EC No.: 220-767-7 Indice No.: 613-030-01-7  
 Koncentrēšanās: 3 - <10 %  
 acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

### 3.3 Piezīmes

Ja nav norādīts, maisījumi tiek pievienoti ar ūdeni [CAS 7732-18-5] līdz 100%.

H un P frāžu saraksts: skatiet 16.2. sadaļu.



# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACh 1907/2006/EK

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lappuse: 4/11

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.2.3.5

### SKIRSNIS 4: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Nekavējoties novietojiet apdrošināto personu ārpus bīstamās zonas svaigā gaisā. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvināšanu. Ja nepieciešams, sazinieties ar medicīnisko palīdzību.

##### 4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Rūpīgi noskalojiet skarto ādu vai gļotādu zem tekoša ūdens. (Ja iespējams) izmantojiet ziepes.

##### 4.1.2 Pēc kontakta ar acīm

Pēc saskares ar acīm rūpīgi izskalojiet zem tekoša ūdens ar plaši atvērtu plakstiņu ar acu mazgāšanas pudeli, acu dušu vai tekošu ūdeni (aizsargājiet neskartu aci).

##### 4.1.3 Pēc tvaiku IEELPOŠANAS

Pēc putu vai tvaiku ieelpošanas ir jāieelpo svaigs gaiss. Turiet elpceļus brīvus. ---

##### 4.1.4 Pēc ORĀLĀS uzņemšanas

Pēc iekšķīgas uzņemšanas daudz ūdens jādzer pēc tā norīšanas.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta

Šim produktam nav zināmu aizkavētu simptomu vai ietekmes.

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav papildu ieteikumu.

### SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

##### 5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Ugunsdzēsamajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejamai redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsamos aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU. Ugunsdzēsamajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejamai redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsamos aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU.

##### 5.1.2 Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

no data available

#### 5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Iespējama bīstamu un kodīgu tvaiku-gaisa maisījumu veidošanās.

#### 5.3 Padomi ugunsdzēsējiem

Nē, sarakstā iekļautajam produktam. Izstrādājuma iepakojums piedeg tāpat kā papīrs vai plastmasa.

#### 5.4 Papildus informācija

no data available

### SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

#### 6.1 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Neieelpot izgarojumus. Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība.

#### 6.2 Vides piesardzības pasākumi

{? 6}Var radīt ilgstošas termiņa sekas ūdens organismiem. {/?6} PBT:  
vPvB: nav piemērojams

#### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Saistiet izplūstošo šķidrumu ar inerti absorbentu.

Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.

#### 6.4 Atsauce uz citām sadaļām

no data available

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lappuse: 5/11

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.2.3.5

### SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Apstrāde saskaņā ar testa norādījumiem, kas ir pievienoti produktam. Izmantojiet drošības pudeli, kratot mēģenes.

#### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Oriģinālais produkta iepakojums MACHEREY-NAGEL nodrošina drošu uzglabāšanu. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

Storage class (VCI): 6.1B

Water hazard class (DE): 3

#### 7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem

Apstrādes un uzglabāšanas laikā oriģinālos produktu iepakojumus glabājiet cieši noslēgtus.

#### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Produkts analītiskai lietošanai.

### SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

#### 8.1 Kontroles parametri

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

Ķīmiskās vielas: *sodium nitroprusside*

CAS Nr.: 13755-38-9

Ķīmiskās vielas: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS Nr.: 2893-78-9

NIOSH: not listed

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucies periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: not listed

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

Ķīmiskās vielas: *sodium hydroxide solution*

CAS Nr.: 1310-73-2

Ķīmiskās vielas: *sodium salicylate*

CAS Nr.: 54-21-7

DNEL: 1,32 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water): 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

#### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

Labā ventilācijas un nosūkšanas sistēma telpā, grīda ir izturīga pret ķīmikālijām ar grīdas drenāžas un mazgāšanas iespējām. Darba vietā ir jāuztur visaugstākais tīrības līmenis.

##### 8.2.1 Elpošanas orgānu aizsardzība

Nav papildu ieteikumu.

##### 8.2.2 Ādas aizsardzība / Roku aizsardzība

Jā, cimdi saskaņā ar EN 374 (caurlaidības laiks >30 min — 2. līmenis), sastāv no PVC, dabīgais latekss, neoprēns vai nitrils (piemēram, no Ansell vai KCL). Izmantojiet īsu laiku ķīmiski izturīgiem lateksa cimdiem ar kodu EN 374-3, 1. līmenis.

##### 8.2.3 Acu aizsardzība / sejas aizsardzība

Jā, aizsargbrilles saskaņā ar standartu EN 166 ar iebūvētiem sānu aizsargiem vai aptinošu aizsardzību.

##### 8.2.4 Kermeņa aizsardzība

Nav nepieciešams.

##### 8.2.5 Higiēnas pasākumi

Ēšana, dzeršana, smēķēšana, šņaucamā tabaka un pārtikas uzglabāšana darba zonās un āra darba vietās ir aizliegts. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izskalojiet apģērbu, uz kura ir izlijusi viela, un iemērciet to ūdenī. Pārtraucot darbu un pirms ēšanas, rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un pēc tam uzklājiet ādas aizsargkrēmu.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lappuse: 6/11

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.2.3.5

**8.2.6 Termiski apdraudējumi**  
no data available

**8.3 Vides iedarbības ierobežošana un uzraudzība**  
Neizlaist produktu vidē.

## SKIRSNIS 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

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

a) Apkopošanas stāvoklis:	pulveris (ciets)
b) Krāsa:	roze
c) Smarža:	hlora
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārīšanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	5-7
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients ( $K_{0-1}$ ):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums ( $\rho_{\text{gaiss}}=1$ ):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

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

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārīšanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	12-13
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients ( $K_{0-1}$ ):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums ( $\rho_{\text{gaiss}}=1$ ):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

### 9.2 Sīkāka informācija

**9.2.1 Informācija apie fizinio pavojaus klases**  
no data available

**9.2.2 Kiti su sauga susiję parametrai**

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums.

□ □



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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lappuse: 7/11

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.2.3.5

### SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

#### 10.1 Reaktivitāte

Papildu dati nav pieejami.

#### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

nav zināma nestabilitāte.

#### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Papildu dati nav pieejami.

#### 10.4 Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

Ievērojiet uz tā uzdrukāto uzglabāšanas temperatūru.

#### 10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

#### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Oriģinālajā iepakojumā visas detaļas/visi reaģenti ir droši un atsevišķi uzglabāti. Ieteicamajos apstākļos derīguma termiņa laikā sadalīšanās netiek novērota.

### SKIRSNIS 11: Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1 Informācija apie pavoņingumo klases pagal reglamentu (EB) 1272/2008

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām. Kvantitatīvi dati par šī produkta toksicitāti nav pieejami.

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

Ķīmiskā: *sodium nitroprusside* CAS No.: 13755-38-9  
 TSCA Inventory: listed (CAS 14402-89-2)  
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed  
 LD50 orl rat : 99 mg/kg  
 LC\_Low orl rat : 20 mg/kg  
 Akūtas sekas: cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.

Ķīmiskā: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS No.: 2893-78-9  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes  
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed  
 Japan ISHL: not listed  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-10215, >25% Toxic 2014-1-688  
 LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg  
 LC\_Low orl hmn : 3570 mg/kg

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

Ķīmiskā: *sodium hydroxide solution* CAS No.: 1310-73-2  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact  
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system  
 Symptoms: -  
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed  
 Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0% SDS required  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31487  
 LD50 orl rat : [
 LD50 orl mus : [

Ķīmiskā: *sodium salicylate* CAS No.: 54-21-7  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20384  
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg  
 LC\_Low orl hmn : 700 mg/kg



# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lappuse: 8/11

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.2.3.5

### 11.2 Citi apdraudējumi

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība  
no data available

**Cita informācija**  
papildu dati nav pieejami

## SKIRSNIS 12: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām.

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

Vielas nosaukums: *sodium nitroprusside*

CAS-Nr.: 13755-38-9

Water hazard class (DE): 3

Storage class (VCI): 6.1 B

Vielas nosaukums: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-Nr.: 2893-78-9

Water hazard class (DE): 3

Storage class (VCI): 13

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

Vielas nosaukums: *sodium hydroxide solution*

CAS-Nr.: 1310-73-2

LC50 *leuciscus idus*/96h : 35-189 mg/L

LC50 *fish*/96h : 45.4 mg/L

EC50 *daphnia*/48h : >100 mg/L

Water hazard class (DE): nwg WGK No.: 0142

Storage class (VCI): 12-13

Vielas nosaukums: *sodium salicylate*

CAS-Nr.: 54-21-7

PNEC (fresh water) : 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrācija, pie kuras nav sagaidāma ietekme uz vidi

Water hazard class (DE): 1

Storage class (VCI): 12-13

### 12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

### 12.4 Mobilitāte augsnē

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1% vai vairāk.

### 12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

### 12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami



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](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)



## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lappuse: 9/11

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.2.3.5

## SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

Lūdzam ievērot vietējos noteikumus par bīstamo atkritumu savākšanu un iznīcināšanu un sazinieties ar atkritumu savākšanas uzņēmumu, kur iegūsi informāciju par laboratorijas atkritumu likvidēšanu (atkritumu kods 16 05 06).

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Nav nepieciešams, skatiet iepriekš.

## SKIRSNIS 14: Transporta informācija

14.1 - 14.4: Nav bīstamas kravas saskaņā ar transportēšanas noteikumiem

### 14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

### 14.7 Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams.

## SKIRSNIS 15: Normatīvā informācija

### 15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Bīstamo vielu aizsardzības likums (DE: Chemikaliengesetz — ChemG), 2013. gada augusts, statuss: 2020. gada oktobris  
Rīkojums par aizsardzību pret bīstamām vielām (E: Gefahrstoffverordnung — GefStoffV), 2010. gada novembris, statuss: 2017. gada marts

TRGS 201, ar bīstamām vielām saistīto darbību klasifikācija un marķēšana, 2017. gada februāris

TRGS 220, Nacionālie aspekti, sagatavojot drošības datu lapas, 2017. gada janvāris

TRGS 400, Riska novērtējums darbībām, kas saistītas ar bīstamām vielām, 2017. gada jūlijs

BekGS 408, GefStoffV un TRGS piemērošana, stājoties spēkā CLP regulai, 2009. gada decembris, statuss: 2012. gada janvāris

MN brošūra/lietošanas instrukcija, arī [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Ja nepieciešams, ievērojiet citus valstij raksturīgos noteikumus.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

nav nepieciešams šīm mazajām summām

## SKIRSNIS 16: Cita informācija

### 16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju

Starp versijām 2.2.3.5 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 1 sastāva dati- Izlaboti 3 vielu dati

### 16.2 H un P frāžu saraksts

#### 16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H Starp versijām 2.2.3.5 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 1 sastāva dati- Izlaboti 3 vielu dati  
H302 Kaitīgs, ja norij.

#### 16.2.2 List of relevant P phrases

### 16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.

An individual package of this product or test kit has a moderate hazardous potential.

### 16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT, Bukleti par bīstamiem materiāliem, 2021

Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darbinieku drošību un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide

Regula 669/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai Teksts (11. ATP)

Regula 1480/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (13. ATP)

Regula 521/2019/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (12. ATP)

TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019

Regula 217/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (14. ATP)

Regula 878/2020/ES, REACH regulas 1907/2006/EK II pielikuma pielāgošana



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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 985004	NANOCOLOR Ammonium 10	Lappuse: 10/11
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 01.02.2024	Versija: 2.2.3.5

Regula 1182/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (15. ATP)  
 Regula 643/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (16. ATP)  
 Regula 849/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (17. ATP)  
 Regula 692/2022/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (18. ATP)

### pārskatījumi/atjauninājumi

*Pārskatīšanas iemesls 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES*

*2014-2004 korekcija saskaņā ar Regulu 487/2013/ES*

*2016-03 korekcija saskaņā ar Regulu 1221/2015/ES*

*2017.–2011. gada korekcija saskaņā ar ECHA reģistrācijas dokumentāciju*

*2022.–2011. gada korekcija saskaņā ar Regulu 878/2020/ES*

### 16.5 Sīkāka informācija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG sniedz šeit ietvertu informāciju labā ticībā, ņemot vērā jaunāko informāciju par pašu veiktajām izmaiņām pārskatīšanas laikā. Šis dokuments ir paredzēts tikai kā ceļvedis, kā pareizi apmācīta persona, kas lieto šo izstrādājumu, pareizi rīkoties ar materiālu. Personām, kas saņem informāciju, ir jāpieņem savs neatkarīgs spriedums, nosakot tās piemērotību konkrētam mērķim.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nesniedz NEKĀDU APLIECINĀJUMU vai GARANTIJAS, ne tiešas, ne netiešas, tostarp bez ierobežojumiem nekādas garantijas par piemērotību tirdzniecībai, piemērotību noteiktam mērķim attiecībā uz šeit sniegto informāciju vai produktu, uz kuru šī informācija attiecas. Attiecīgi MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies šīs informācijas lietošanas vai paļaušanās uz to. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet noteikumus un nosacījumus mūsu cenrāžu beigās.

### 16.6 Leģenda / Saīsinājumi

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:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed



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  
 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

## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu REACh 1907/2006/EK

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lappuse: 11/11

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 01.02.2024

Versija: 2.2.3.5

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 Apmācības padoms

Regulāras drošības apmācības. Daudzkārtēja personāla drošības apmācība par briesmām un aizsardzību, izmantojot apraudējumus darba zonā. Papildus apmācība un personāla iepazīstināšana ar šo produktu lietošanu.



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](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)