

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985006	NANOCOLOR Ammonium 200	Lappuse: 1/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 26.08.2022	Versija: 2.2.4.2

## SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

### 1.1 Produkta identifikators

REF 985006  
 REACH reģistrācijas numurs(-i): NANOCOLOR Ammonium 200 vai  
 Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai  
 viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.  
 20 x 8 mL Ammonium 10-200 (R0)  
 1 x 20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: EUGU-Y3Y1-W20Q-X14M

### 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  
 Valenciener 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:

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

## 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
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

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

8 mL Ammonium 10-200 (R0)

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Signālvārds -

Nav bīstamības klases

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lappuse: 2/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 26.08.2022

Versija: 2.2.4.2

### 20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Signālvārds

WARNING (BRĪDINĀJUMS)

#### Bīstamības identifikācija

#### Bīstamības klases/kategorijas

H302

Acute Tox. 4 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

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).

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

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Signālvārds: -

### 20 x 18 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

Ja pH vērtības ir mazākas par 5 vai augstākas par 9, tas ir kairinošs.

### Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamajiem simptomiem

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

### Informācija par īpašiem riskiem videi

### Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība

no data available

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lappuse: 3/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 26.08.2022

Versija: 2.2.4.2

## SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

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

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

Vielas vērtējums: H314, Skin Corr. 1A  
Ķīmiskā formula: NaOH·H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): verdünnte Natronlauge  
REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx  
EC No.: 215-185-5  
Koncentrēšanās: 0,1 - <0,5 %  
acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

Indice No.: 011-002-00-6

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.

#### 20 x 18 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: *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, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, 031 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  
Koncentrēšanās: 10 - <20 %  
acc. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Indice No.: 613-030-01-7

### 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.

## 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



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985006	NANOCOLOR Ammonium 200	Lappuse: 4/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 26.08.2022	Versija: 2.2.4.2

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**
- 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**

## SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

- 6.1 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**  
Neieelpot izgarojumus. Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība.
- 6.2 Vides piesardzības pasākumi**  
nav nepieciešams
- 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**

## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lappuse: 5/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 26.08.2022

Versija: 2.2.4.2

## 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 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

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

Ķīmiskās vielas: *sodium hydroxide solution*

CAS Nr.: 1310-73-2

Ķīmiskās vielas: *sodium salicylate*

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)

CAS Nr.: 54-21-7

#### 20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Ķīmiskās vielas: *sodium nitroprusside*

CAS Nr.: 13755-38-9

Ķīmiskās vielas: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

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

CAS Nr.: 2893-78-9

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

Labā ventilācijas un nosūkšanas sistēma telpā, grīda ir izturīga pret ķīmikālijām ar grīdas drenāžas un mazgāšanas iespējām. Darba vieta 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 tsu 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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lappuse: 6/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 26.08.2022

Versija: 2.2.4.2

**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

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

a) Apkopošanas stāvoklis:	
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	sarkans
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 (0-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

##### 20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

a) Apkopošanas stāvoklis:	
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	sarkans
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 (0-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

#### 9.2 Sīkāka informācija

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums.  
**īpašības, kas attiecas uz vielu grupām**

### SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

#### 10.1 Reaktivitāte

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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985006	NANOCOLOR Ammonium 200	Lappuse: 7/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 26.08.2022	Versija: 2.2.4.2

- 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/viņi 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.

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

Ķīmiskā:	<i>sodium hydroxide solution</i>	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 $\geq 1,0\%$ / $\geq 1,0\%$ SDS required	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-31487	
LD50 orl rat :	[< 1%] > 50000 mg/kg	
LD50 orl mus :	[< 1%] > 4000 mg/kg	

Ķīmiskā:	<i>sodium salicylate</i>	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	

#### 20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Ķīmiskā:	<i>sodium nitroprusside</i>	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:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>	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	





## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lappuse: 8/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 26.08.2022

Versija: 2.2.4.2

### 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.

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

Ķīmiskā: *sodium hydroxide solution*  
 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

CAS Nr.: 1310-73-2

Ķīmiskā: *sodium salicylate*  
 PNEC (fresh water) : 0,0413 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)  
 Water hazard class (DE): 1  
 Storage class (VCI): 12-13

CAS Nr.: 54-21-7

#### 20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Ķīmiskā: *sodium nitroprusside*  
 Water hazard class (DE): 3  
 Storage class (VCI): 6.1 B

CAS Nr.: 13755-38-9

Ķīmiskā: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*  
 Water hazard class (DE): 3  
 Storage class (VCI): 13

CAS Nr.: 2893-78-9

### 12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

nav nepieciešams

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

nav nepieciešams

### 12.4 Mobilitāte augsnē

nav nepieciešams

### 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 augstākā līmenī.

### 12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

### 12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami



## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lappuse: 9/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 26.08.2022

Versija: 2.2.4.2

## SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

Lūdzam ievērot vietējos noteikumus par bīstamo atkritumu savākšanu un iznīcināšanu un sazinieties ar atkritumu savākšanas uzņēmumu, kur iegūsiat 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 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu

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 2.2.4.2 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 2 sastāva dati

### 16.2 H un P frāžu saraksts

#### 16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### 16.2.2 List of relevant P phrases

P264W	Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt ar ūdeni.
P280sh	Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.
P301+312	NORIŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu ja jums ir slikta pašsajūta.
P330	Izskalot muti.

### 16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.

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



## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lappuse: 10/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 26.08.2022

Versija: 2.2.4.2

#### 16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT bukleti par bīstamiem darba materiāliem

Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darba ņēmēju drošības un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide

SUVA .CH, robežvērtības gaisā darbā 2009, pārskatītas 01.2009

Regula 790/2009/ES CLP regulas 1272/2008/ES pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

Regula 453/2010/ES REACH — PRASĪBAS DROŠĪBAS DATU LAPAS SAGATAVOŠANAI

Regula 487/2013/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

Regula 669/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

Regula 1480/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

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

Regula 878/2020/ES

Regula 849/2021/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

#### pārskatījumi/atjauninājumi

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

*2014-04 Regulas 487/2013/ES pielāgošana*

*2016-03 Regulas 1221/2015/ES pielāgošana*

*ECHA reģistrācijas dokumentācijas pielāgošana 2017–11. gadam*

*2022-11 Regulas 878/2020/ES pielāgošana*

#### 16.5 Sīkāka informācija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG sniedz šeit ietvērto 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 rīkojas 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 Lēģenda / 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



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lappuse: 11/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 26.08.2022

Versija: 2.2.4.2

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  
 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 apdraudējumus 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)