

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lehekülg: 1/10

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 01.02.2024

Version: 2.2.3.5

### JAGU 1: Aine/seguga ja ettevõtte identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

REF 985004  
 Tootenimi NANOCOLOR Ammonium 10  
 REACH registreerimisnumbrid: vt JAOTIS 3.1/3.2 või  
 Aine(te) registreerimisnumbrit ei eksisteeri, kuna aastane kogus ei nõua registreerimist või  
 aine või selle kasutusala on registreerimisest välja jäetud.  
 20 x 7 mL Ammonium 10-200 (R0)  
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

##### Asjakohased kindlaksmääratud kasutusala

analüütiliseks kasutamiseks.

Kokkupuutesenaarium Klassifikatsioon vastavalt REACH-le, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Kokkupuutesenaarium on integreeritud jaotistesse 1–16.

##### Kasutusala, mida ei soovitata:

pole kirjeldatud

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

##### Tootja:

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

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

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

EE: Terviseameti Mürgistusteabekeskus  
 10614 Tallinn, Tel. +372 640 6068, 16662, <<https://www.16662.ee/et>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Meie ohutuskartide praegused versioonid leiate Internetist:

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 2006 0  
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>  
 sicherheit@carlroth.de

### JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

#### 2.0 Terviktoote klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008



GHS07

Signaalsõna WARNING (HOIATUS)

Ohu tuvastamine Ohuklassid/kategooriad

H302 Acute Tox. 4 oral

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

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

do not need labelling as hazardous  
 Signaalsõna -

Puudub ohuklass

##### 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

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lehekülg: 2/10

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 01.02.2024

Version: 2.2.3.5



GHS07

Signaalsõna

WARNING (HOIATUS)

**Ohu tuvastamine****Ohuklassid/kategooriad**

H302

Acute Tox. 4 oral

H-lauseteta loetelu: vt punkt 16.2

### 2.2 Märgistuselemendid vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Vastavalt **CLP direktiivile** tohib sisepakendid olla märgistatud ainult GHS-sümboli(te) ja tooteidentifikaatori(te)ga (EL 1272/2008 I lisa – 1.5.1.2). Kuni 10 ml sisepakendid vajavad max. 2 sümbolit (I lisa – 1.5.2.4.1 / 2).

Kahjulikud kemikaalid/segud signaalsõnaga: **HOIATUS** ei tohi olla märgistatud H- ja P-lausetega **kuni 125 ml** (EL 1272/2008 lisa I - 1.5.2).

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

do not need labelling as hazardous

Signaalsõna: -

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



GHS07

Signaalsõna: WARNING (HOIATUS)

### Terviktoote märgistuselemendid



GHS07

Signaalsõna: WARNING (HOIATUS)

### 2.3 Muud ohud

#### Füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevad võimalikud ohud

GHS määruse 1272/2008/EÜ I lisa peatükk 3.2.3.1.2).

#### Teave konkreetsete ohtude kohta inimestele ja võimalike sümptomite kohta

Põhjus pärast suukaudset manustamist, tervisekahjustused väikestes kogustes allaneelamisel.

#### Teave konkreetsete keskkonnamõjude kohta

{? 6} Võib avaldada keskkonnale pikaajalist kahjulikku toimet. {/?6} **PBT:****vPvB:** ei ole kohaldatav

#### Võimalikud siseseretsioonisüsteemi häired

no data available

## JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained / 3.2 Segud

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

## Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lehekülg: 3/10

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 01.02.2024

Version: 2.2.3.5

Aine nimetus: *sodium hydroxide solution*  
CAS nr.: 1310-73-2

Aine reiting: H314, Skin Corr. 1 A  
Keemiline valem: 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

Konkreetne kontsentratsioonipiir: 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 %

Keskendumine: 0,1 - <0,5 %  
acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Aine nimetus: *sodium salicylate*  
CAS nr.: 54-21-7

Aine reiting: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2  
Keemiline valem: C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NaO<sub>3</sub>  
REACH Reg. No.: 01-2119918289-28-xxxx  
EC No.: 200-198-0

Keskendumine: 0,1 - <0,3 %  
acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

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

Aine nimetus: *sodium nitroprusside*  
CAS nr.: 13755-38-9

Aine reiting: H301, Acute Tox. 3 oral  
Keemiline valem: 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  
Keskendumine: 15 - <33 %  
acc. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

Aine nimetus: *sodium nitroprusside*  
CAS nr.: 13755-38-9

Aine reiting: H301, Acute Tox. 3 oral  
Keemiline valem: 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  
Keskendumine: 5 - <15 %  
acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Aine nimetus: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*  
CAS nr.: 2893-78-9

Aine reiting: 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  
Keemiline valem: 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  
Keskendumine: 3 - <10 %  
acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

Indice No.: 613-030-01-7

**3.3 Märkused**

Kui neid pole loetletud, lisatakse segud veega [CAS 7732-18-5] kuni 100%. □H<sub>314</sub> P-fraaside loend: vt jaotist 16.2.

**JAGU 4: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Viige kindlustatud isik ohutsoonist viivitamatult värsket õhu kätte. Tagage vaikus, soojus ja vajadusel elustamine. Vajadusel pöörduda arsti poole.



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](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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACh 1907/2006/EÜ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lehekülg: 4/10

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 01.02.2024

Version: 2.2.3.5

- 4.1.1 After SKIN Contact**  
Eemaldage saastunud riided. Loputage kahjustatud nahka või limaskestast põhjalikult jooksva vee all. (Võimalusel) kasutage seepi.
- 4.1.2 Pärast SILMA kontakti**  
Pärast silma sattumist loputage hoolikalt jooksva vee all avatud silmalaud silmapesupudeli, silmaduši või jooksva veega (kaitske tervet silma).
- 4.1.3 After INHALATION of vapours**  
Pärast vahu või auru sissehingamist tuleb sisse hingata värsket õhku. Hoidke hingamisteed vabad. ---
- 4.1.4 Pärast suukaudset manustamist**  
Pärast suukaudset manustamist tuleks juua palju vett .
- 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**  
Sellel tootel ei ole teadaolevaid hilinenud sümptomeid ega mõjusid.
- 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**  
Täiendavaid soovitusi pole.

## JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

- 5.1.1 Sobivad kustutusvahendid**  
Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID. Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID.
- 5.1.2 Unsuitable extinguishing media**  
no data available

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Võimalik on ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Ei, loetletud tootele. Tootepakend põleb nagu paber või plast.

### 5.4 Lisainformatsioon

no data available

## JAGU 6: Meetmed juhuliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Auru ainet mitte sisse hingata. Vajalik on regulaarne personali väljaõpe.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

{? 6} Võib avaldada kahjulikke mõjusid pikaajalist kahjulikku toimet. {? 6} PBT:  
vPvB: ei ole kohaldatav

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Seda välja voolav vedelik inertse absorbendiga.  
Koguge väike kogus lekkinud vedelikku ja loputage veega kanalisatsiooni.

### 6.4 Viited muudele jagudele

no data available

## JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine vastavalt tootega kaasas olevale testijuhisele. Kasutage katseklaaside raputamisel turvapudelit.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamine on garanteeritud originaalpakendis MACHEREY-NAGEL. Säilitusklass (Saksamaa keemiatööstus): vt peatükk 12.1

Storage class (VCI): 6.1B

Water hazard class (DE): 3



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](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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lehekülg: 5/10

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 01.02.2024

Version: 2.2.3.5

**7.2.1 Nõuded laorumidele ja konteineritele**  
Hoidke toote originaalpakendid käitlemise ja ladustamise ajal tihedalt suletuna.

**7.3 Erikasutus**  
Analüütiliseks kasutamiseks mõeldud toode.

## JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

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

Keemiline: *sodium nitroprusside*

CAS nr: 13755-38-9

Keemiline: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS nr: 2893-78-9

NIOSH: not listed

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: not listed

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

Keemiline: *sodium hydroxide solution*

CAS nr: 1310-73-2

Keemiline: *sodium salicylate*

CAS nr: 54-21-7

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

DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)

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

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prognoositav mõjuvaba kontsentratsioon)

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

Hea ventilatsiooni- ja väljatõmbesüsteem ruumis, põrand kemikaalikindel koos põranda dreanaži- ja pesemisvõimalustega. Töökohal tuleb säilitada kõrgeim puhtuse tase.

**8.2.1 Hingamiskaitse**  
Täiendavaid soovitusi pole.

**8.2.2 Naha kaitse / Käte kaitse**  
Jah, kindad vastavalt standardile EN 374 (läbilaskvusaeg >30 min – tase 2), koosnevad PVC-st, looduslik lateks, neopreen või nitril (nt Ansellilt või KCL-ilt). Kasutage lühiajaliselt kemikaalikindlate lateks-kinnaste jaoks, mille kood on EN 374-3 tase 1.

**8.2.3 Silmade kaitse / näokaitse**  
Jah, kaitseprillid vastavalt standardile EN 166 koos integreeritud külgakaitsega või ümbritsev kaitsega.

**8.2.4 Keha kaitse**  
Pole vajalik.

**8.2.5 Hügieenimeetmed**  
Tööaladel ja välitöökohtadel on söömine, joomine, suitsetamine, huuletubaka võtmine ja toidu hoidmine keelatud. Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Loputage riideid, millele aine on maha voolanud, ja leotage seda vees. Töö lõpetamisel ja enne sömist peske käed põhjalikult seebi ja veega ning seejärel kandke nahka kaitsva kreemiga.

**8.2.6 Termilised ohud**  
no data available

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Mitte lasta toodet keskkonda.

## JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

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

a) Koondamisseisund:	pulber (tahke)
b) Värv:	roos
c) Lõhn:	kloorhape
d) Melting point:	no data available
e) Keemispunkt:	no data available
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available



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](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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACh 1907/2006/EÜ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lehekülg: 6/10

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 01.02.2024

Version: 2.2.3.5

h) Flash point:	no data available
i) Vilkuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	5-7
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	no data available
n) Dispersioonikoeffitsient ( $K_{o/v}$ ):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus ( $\rho_{hk=1}$ ):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

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

a) Koondamisseisund:	vedel
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	lõhnatu
d) Melting point:	no data available
e) Keemispunkt:	no data available
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available
h) Flash point:	no data available
i) Vilkuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	12-13
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	0-100 %
n) Dispersioonikoeffitsient ( $K_{o/v}$ ):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus ( $\rho_{hk=1}$ ):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

## 9.2 Muu teave

### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohuklasside kohta

no data available

### 9.2.2 Muud ohutusega seotud parameetrid

Segude muude parameetrite kohta andmed puuduvad, kuna registreerimist ja kemikaaliohutuse aruannet ei nõuta.

□ □

## JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

rohkemad andmed pole saadaval.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

ei ole teadaolevat ebastabiilsust.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Täiendavad andmed pole saadaval.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Jälgige sellele trükitud säilitustemperatuuri.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

no additional data available



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](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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lehekülg: 7/10

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 01.02.2024

Version: 2.2.3.5

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Originaalpakendis on kõik osad /kõik reaktiivid ohutult ja eraldatud hoiustatud. Soovitatud tingimustel ei täheldata aegumisperioodi jooksul lagunemist.

## JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta. Kvantitatiivsed andmed selle toote toksilisuse kohta puuduvad.

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

Keemiline: *sodium nitroprusside*

CAS nr.: 13755-38-9

LD50 orl rat : 99 mg/kg

LC\_Low orl rat : 20 mg/kg

Ägedad tagajärjed: põhjus pärast suukaudset manustamist, tervisekahjustus väikeste koguste allaneelamisel.

Keemiline: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS nr.: 2893-78-9

LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg

LC\_Low orl hmn : 3570 mg/kg

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

Keemiline: *sodium hydroxide solution*

CAS nr.: 1310-73-2

LD50 orl rat : [ $< 1\%$ ]  $> 50000$  mg/kgLD50 orl mus : [ $< 1\%$ ]  $> 4000$  mg/kgKeemiline: *sodium salicylate*

CAS nr.: 54-21-7

LD50 orl rat : 1000 mg/kg

LC\_Low orl hmn : 700 mg/kg

### 11.2 Muud ohud

#### Võimalikud sisesekreetsioonüsteemi häired

no data available

#### Muu teave

no additional data available

## JAGU 12: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta.

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

Aine nimi: *sodium nitroprusside*

CAS-Nr.: 13755-38-9

Water hazard class (DE): 3

Storage class (VCI): 6.1 B

Aine nimi: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-Nr.: 2893-78-9

Water hazard class (DE): 3

Storage class (VCI): 13

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

Aine nimi: *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



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)



# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lehekülg: 8/10

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 01.02.2024

Version: 2.2.3.5

Aine nimi: *sodium salicylate* CAS-Nr.: 54-21-7  
 PNEC (fresh water): 0,0413 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = kontsentratsioon, mille puhul ei ole oodata mingit mõju keskkonnale  
 Water hazard class (DE): 1  
 Storage class (VCI): 12-13

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### 12.3 Bioakumulatsioon

### 12.4 Liikuvus pinnases

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See aine/segud ei sisalda komponente, mida peetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

### 12.6 Endocrine disrupting properties

no data available

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

no additional data available

## JAGU 13: Jäätmekäitlus

Palun järgige kohalikke ohtlike jäätmete kogumise ja kõrvaldamise eeskirju ning võtke ühendust jäätmekäitlusettevõttega, kust saate teavet laborijäätmete kõrvaldamise kohta (jäätmekood 16 05 06).

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Pole vajalik, vt ülalt.

## JAGU 14: Veonõuded

/ IATA A122\{/?26\}{/?3\}{?11 } **Välja arvatud kogused** ( $\leq 30 \text{ ml}/\sum \leq 1 \text{ l}$ ) = ADR/ IATA E1  
 \{/?11\}{ ?10} **14.1–14.4** Pole vajalik \{/?10}

### 14.5 Keskkonnohud

mitte ühtegi, sisaldab ainult väikeses koguses ohtlike aineid

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ei ole vajalik

### 14.7 Meretransport lahtiselt vastavalt IMO õigusaktidele

Not applicable.

## JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid

Ohtlike ainete kaitse seadus (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, olek: oktoober 2020  
 Ohtlike ainete eest kaitsmise määrus (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), november 2010, olek: märts 2017  
 TRGS 201, Ohtlike ainetega seotud tegevuste klassifitseerimine ja märgistamine, veebruar 2017  
 TRGS 220, Riiklikud aspektid ohutuskaartide koostamisel, jaanuar 2017  
 TRGS 400, Ohtlike ainetega seotud tegevuste riskianalüüs, juuli 2017  
 BekGS 408, GefStoffV ja TRGS-i rakendamine koos CLP-määruse jõustumisega, detsember 2009, olek: jaanuar 2012  
 MN-i infoleht/kasutusjuhend, samuti aadressil [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Vajadusel järgige muid riigispetsiifilisi eeskirju.



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)



# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Lehekülg: 9/10

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 01.02.2024

Version: 2.2.3.5

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

pole nende väikeste summade puhul vajalik

## JAGU 16: Muu teave

### 16.1 Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

Versioonide 2.2.3.5 ja 2.2.2.2 vahel rakendati järgmisi muudatusi:- 1 koostise andmeid parandatud- 3 aineandmeid parandatud

### 16.2 H- ja P-fraaside loend

#### 16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend

H Versioonide 2.2.3.5 ja 2.2.2.2 vahel rakendati järgmisi muudatusi:- 1 koostise andmeid parandatud- 3 aineandmeid parandatud

H302 Allaneelamisel kahjulik.

#### 16.2.2 Asjakohaste P-fraaside loend

### 16.3 Soovitav kasutuspiirang

Ainult professionaalsetele kasutajatele.

Selle toote või testkomplekti üksikpakendil on möödukas ohtlikkuse potentsiaal.

### 16.4 Andmete allikad

KÜHN, BIRETT, Lendlehed ohtlike materjalide kohta, 2021

Direktiiv 1999/92/EG Miinimumnõuded potentsiaalselt plahvatusohtlikust keskkonnast ohustatud töötajate ohutuse ja tervisekaitse parandamiseks

Määrus 669/2018/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga Tekst (11. ATP)

Määrus 1480/2018/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (13. ATP)

Määrus 521/2019/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (12. ATP)

TRGS 900, Saksamaa tehnoloogiaeeskirjad tööõhu piirväärtuste kohta, seisuga 03/2019

Määrus 217/2020/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (14. ATP)

Määrus 878/2020/EL, REACH-määruse 1907/2006/EÜ II lisa kohandamine

Määrus 1182/2020/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (15. ATP)

Määrus 643/2021/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 1. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (16. ATP)

Määrus 849/2021/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (17. ATP)

Määrus 692/2022/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 1. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (18. ATP)

#### muudatused/värskendused

Läbivaatamise põhjus: 2014-02 Parandatud jaotiste struktuur vastavalt määrusele 453/2010/EL, kui vaja

2014–2004 kohandamine vastavalt määrusele 487/2013/EL

2016–2003 kohandamine vastavalt määrusele 1221/2015/EL

2017–2011 korrigeerimine vastavalt ECHA registreerimistoimikule

2022–2011 kohandamine vastavalt määrusele 878/2020/EL

### 16.5 Lisateave

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG esitab siin sisalduva teabe heauskselt, olles läbivaatamise ajal ajakohastatud enda teostuste kohta. See dokument on mõeldud üksnes juhendina, kuidas seda toodet kasutav nõuetekohasel koolitatud isik materjali ettevaatusabinõuna käsitseb. Teavet saavad isikud peavad selle konkreetseks otstarbeks sobivuse üle otsustama sõltumatult. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei anna MITTE ÜHTEGI KINNITUST ega GARANTIID, ei otseseid ega kaudseid, sealhulgas ilma piiranguteta mis tahes garantiisid turustatavuse, teatud otstarbeks sobivuse kohta seoses siin esitatud teabega või tootega, millele teave viitab. Sellest tulenevalt ei vastuta MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG kahjude eest, mis tulenevad selle teabe kasutamisest või sellele tuginemisest. Lisateabe saamiseks vaadake nõudeid ja tingimusi meie hinnakirjade lõpus.

### 16.6 Legend / Lühendid

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)



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)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 985004	NANOCOLOR Ammonium 10	Lehekülg: 10/10
Trükkimise kuupäev: 15.05.2024	Väljastamise kuupäev: 01.02.2024	Version: 2.2.3.5

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
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 Koolitusnõuanded

Regulaarne ohutuskoolitus. Personalide mitmekordne ohutusalane koolitus ohtude ja kaitse kohta tööpiirkonnas ohtude kasutamiseks. Täiendav koolitus ja personali tutvustamine nende toodete kasutamiseks.



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