

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lehekülg: 1/10

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 26.08.2022

Version: 2.2.4.2

JAGU 1: Aine/seguga ja ettevõtte identifitseerimine

1.1 Tootetähis

REF 985006

REACH registreerimisnumbrid: NANOCOLOR Ammonium 200

Aine(te) registreerimisnumbrit ei eksisteeri, kuna aastane kogus ei nõua registreerimist või aine või selle kasutusala on registreerimisest välja jäetud.

20 x 8 mL Ammonium 10-200 (R0)

1 x 20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

UFI: EUGU-Y3Y1-W20Q-X14M

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 ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener 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 ohutuskaartide praegused versioonid leiate Internetist:

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 3006 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

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

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

8 mL Ammonium 10-200 (R0)

Signaalsõna

do not need labelling as hazardous

Puudub ohuklass

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lehekülg: 2/10

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 26.08.2022

Version: 2.2.4.2



GHS07

Signaalsõna

WARNING (HOIATUS)

Ohu tuvastamine

Ohuklassid/kategooriad

H302

Acute Tox. 4 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H-lausetete 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).

8 mL Ammonium 10-200 (R0)

do not need labelling as hazardous

Signaalsõna: -

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Signaalsõna: WARNING (HOIATUS)

Terviktoote märgistuselemendid



GHS07

Signaalsõna: WARNING (HOIATUS)

2.3 Muud ohud

Füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevad võimalikud ohud

PH-väärtuste < 5 või > 9 korral on alati oodata ärritavat toimet. 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 keskkonnanriskide kohta

Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired

no data available

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained / 3.2 Segud

8 mL Ammonium 10-200 (R0)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985006	NANOCOLOR Ammonium 200	Lehekülg: 3/10
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 26.08.2022	Version: 2.2.4.2

Aine nimetus:	<i>sodium hydroxide solution</i>		
CAS nr.:	1310-73-2		
Aine reiting:	H314, Skin Corr. 1A		
Keemiline valem:	NaOH·H ₂ O		
Pseudonym (de):	verdünnte Natronlauge		
REACH Reg. No.:	01-2119457892-27-xxxx		
EC No.:	215-185-5	Indice No.:	011-002-00-6
Keskendumine:	0,1 - <0,5 %		
acc. GHS:	Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.		
Aine nimetus:	<i>sodium salicylate</i>		
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 ₇ H ₅ NaO ₃		
REACH Reg. No.:	01-2119918289-28-xxxx		
EC No.:	200-198-0		
Keskendumine:	0,1 - <0,3 %		
acc. GHS:	Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.		

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Aine nimetus:	<i>sodium nitroprusside</i>		
CAS nr.:	13755-38-9		
Aine reiting:	H301, Acute Tox. 3 oral		
Keemiline valem:	Na ₂ [Fe(CN) ₅ NO] ₂ ·2H ₂ O		
Pseudonym (de):	Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)		
EC No.:	238-373-9		
Keskendumine:	15 - <33 %		
acc. GHS:	H302, Acute Tox. 4 oral		
Aine nimetus:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>		
CAS nr.:	2893-78-9		
Aine reiting:	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		
Keemiline valem:	C ₃ Cl ₂ N ₃ NaO ₃		
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
Keskendumine:	10 - <20 %		
acc. GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

3.3 Märkused

Kui neid pole loetletud, lisatakse segud veega [CAS 7732-18-5] kuni 100%. H₂ P-fraaside loend: vt jaotist 16.2.

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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

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



Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lehekülg: 4/10

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 26.08.2022

Version: 2.2.4.2

Pärast suukaudset manustamist tuleks juua palju vett .

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

4.3 Märged 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

JAGU 6: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

pole vajalik

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

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

6.4 Viited muudele jagudele

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 . Säilitusklass (Saksamaa keemiatööstus): vt peatükk 12.1

Storage class (VCI): 6.1B

Water hazard class (DE): 3

7.2.1 Nõuded laoruumidele ja konteineritele

Hoidke toote originaalpakendid käitlemise ja ladustamise ajal tihedalt suletuna.

7.3 Erikasutus

Analüütiliseks kasutamiseks mõeldud toode.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennener Str. 11
52355 Düren · Germany
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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lehekülg: 5/10

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 26.08.2022

Version: 2.2.4.2

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

8 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/m³

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

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

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Proгноositav mõjuvaba kontsentratsioon)

20 x 18 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

8.2 Kokkupuute ohjamine

Hea ventilatsiooni- ja väljatõmbesüsteem ruumis, pörand kemikaalikindel koos pöranda drenaaži- 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 söömist peske käed põhjalikult seebi ja veega ning seejärel kandke nahka kaitsva kreemiga.

8.2.6 Termitised 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

8 mL Ammonium 10-200 (R0)

a) Koondamiseseisund:

b) Värv:

värvitu

c) Lõhn:

punane

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lehekülg: 6/10

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 26.08.2022

Version: 2.2.4.2

l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	0-100 %
n) Dispersioonikoeffitsient (σ/V):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus ($\sigma_{hk=1}$):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

a) Koondamiseseisund:	
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	punane
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:	5-7
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	no data available
n) Dispersioonikoeffitsient (σ/V):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus ($\sigma_{hk=1}$):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

9.2 Muu teave

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

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

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.

8 mL Ammonium 10-200 (R0)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985006	NANOCOLOR Ammonium 200	Lehekülg: 7/10
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 26.08.2022	Version: 2.2.4.2

Keemiline: *sodium hydroxide solution* CAS nr.: 1310-73-2
 LD50 orl rat : [
 LD50 orl mus : [

Keemiline: *sodium salicylate* CAS nr.: 54-21-7
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg
 LC_{Low} orl hmn : 700 mg/kg

20 x 18 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

11.2 Muud ohud

Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired
 no data available

Muu teave
 no additional data available

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta.

8 mL Ammonium 10-200 (R0)
 Keemiline: *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

Keemiline: *sodium salicylate* CAS nr.: 54-21-7
 PNEC (fresh water) : 0,0413 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration
 Water hazard class (DE): 1
 Storage class (VCI): 12-13

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)
 Keemiline: *sodium nitroprusside* CAS nr.: 13755-38-9
 Water hazard class (DE): 3
 Storage class (VCI): 6.1 B

Keemiline: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS nr.: 2893-78-9
 Water hazard class (DE): 3
 Storage class (VCI): 13



Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985006	NANOCOLOR Ammonium 200	Lehekülg: 8/10
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 26.08.2022	Version: 2.2.4.2

- 12.2 Püsivus ja lagunduvus**
not necessary
- 12.3 Bioakumulatsioon**
not necessary
- 12.4 Liikuvus pinnases**
ei ole vajalik
- 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 jäätmekäitluste võtkega, kust saate teavet laborijäätmete kõrvaldamise kohta (jäätmekood 16 05 06).

- 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
Pole vajalik, vt ülalt.

JAGU 14: Veonõuded

14.1 - 14.4: No dangerous goods according the transport regulations

- 14.5 Keskkonnanõud**
mitte ühtegi, sisaldab ainult väikeses koguses ohtlike aineid
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
ei ole vajalik
- 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**
Not applicable.

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnanõuded 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
Vajadusel järgige muid riigispetsiifilisi eeskirju.
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**
pole nende väikeste summade puhul vajalik

JAGU 16: Muu teave

- 16.1 Muudatused võrreldes eelmise versiooniga**
Versioonide 2.2.4.2 ja 2.2.2.2 vahel rakendati järgmisi muudatusi: - 2 koostise andmeid parandatud
- 16.2 H- ja P-fraaside loend**
- 16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend**
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.



Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lehekülg: 9/10

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 26.08.2022

Version: 2.2.4.2

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

16.2.2 Asjakohaste P-fraaside loend

P264W Pärast käitlemist pesta hoolega veega.
 P280sh Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
 P301+312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga/.../.
 P330 Loputada suud.

16.3 Soovitatav kasutuspiirang

Ainult professionaalsetele kasutajatele.
 Selle toote või testkomplekti üksikpakendil on mõõdukas ohtlikkuse potentsiaal.

16.4 Andmete allikad

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Ohtlike ainete andmelehed)
 Direktiiv 1999/92/EÜ Miinimumnõuded plahvatusohtlikust keskkonnast ohustatud töötajate ohutuse ja tervisekaitse parandamiseks
 SUVA .CH, Piirangud õhus tööl 2009, muudetud 01.2009
 Määrus 790/2009/EL CLP-määruse 1272/2008/EL kohandamine tehnika ja teaduse arenguga
 Määrus 453/2010/EL REACH – NÕUDED OHUTUSANDMELEHTIDE KOOSTAMISEKS
 Määrus 487/2013/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga
 Määrus 669/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga
 Määrus 1480/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga
 TRGS 900, Saksa insenerireeglid, mis reguleerivad tööõhu piirnorme, uuendatud 03/2019
 Määrus 878/2020/EL
 Määrus 849/2021/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Muudatused/värskendused

Läbivaatamise põhjus: 2014-02 Parandatud jaotiste struktuur vastavalt nõuetele. vajaduse korral määrus 453/2010/EL
 2014-04 Määruse 487/2013/EL kohandamine
 2016-03 Määruse 1221/2015/EL kohandamine
 2017-11 ECHA registreerimistoimiku kohandamine
 2022-11 Määruse 878/2020/EL kohandamine

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 nõuetekohaselt koolitatud isik materjali ettevaatusabinõuna käsitleb. 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)
 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Lehekülg: 10/10

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 26.08.2022

Version: 2.2.4.2

IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneaal
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

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