

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985005	NANOCOLOR Ammonium 50	Side: 1/10
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 02.08.2022	Version: 2.2.3.2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 985005
 der foreligger ingen data NANOCOLOR Ammonium 50
 REACH registreringsnumre: se PUNKT 3.1/3.2 eller
 Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller
 stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.
 20 x 7 mL Ammonium 10-200 (R0)
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Tilordning til påvirkningsscenarier iht. REACH, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.

Anvendelser, der frarådes

ikke beskrevet

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikant:

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

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

1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentren (toksikologi)

2400 København, Tlf. 82 12 12 12, <<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forside/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tlf. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Hvis et tekstmodul ikke foreligger på landets sprog, angives den engelske skrivemåde.

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade findes på internet under:

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

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.0 Klassificering af produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

Farehenvisning

Fareklasser/-kategorier

H302

Acute Tox. 4 oral

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Signalord

Ikke mærkningspligtigt

-

Ingen fareklasse

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985005	NANOCOLOR Ammonium 50	Side: 2/10
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 02.08.2022	Version: 2.2.3.2



GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

Farehenviisning

Fareklasser/-kategorier

H302

Acute Tox. 4 oral

Liste over H-sætninger: se afsnit 16.2

2.2 Mærkningselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Iht. CLP skal indvendige emballager kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifikator(er) (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Indvendige emballager op til 10 mL har brug for max. 2 symboler (Bilag I - 1.5.2.4.1 / 2). Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING (ADVARSEL)** skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2).

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Ikke mærkningspligtigt

Signalord: -

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

2.3 Andre farer

Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.

Mulig skadelig effekt på miljøet

Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985005	NANOCOLOR Ammonium 50	Side: 3/10
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 02.08.2022	Version: 2.2.3.2

Stoffets navn:	<i>natrjumhydroxidopløsning</i>		
CAS-nr.:	1310-73-2		
Stofvurdering:	H314, Skin Corr. 1A		
Kemisk formel:	NaOH·H ₂ O		
Pseudonym (de):	verdünnte Natronlauge		
REACH-nr.:	01-2119457892-27-xxxx		
EF-nr.:	215-185-5	Index-nr.:	011-002-00-6
Koncentration:	0,1 - <0,5 %		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.		
Stoffets navn:	<i>sodium salicylate</i>		
CAS-nr.:	54-21-7		
Stofvurdering:	H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2		
Kemisk formel:	C ₇ H ₅ NaO ₃		
REACH-nr.:	01-2119918289-28-xxxx		
EF-nr.:	200-198-0		
Koncentration:	0,1 - <0,3 %		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.		

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Stoffets navn:	<i>natrjumnitroprussid</i>		
CAS-nr.:	13755-38-9		
Stofvurdering:	H301, Acute Tox. 3 oral		
Kemisk formel:	Na ₂ [Fe(CN) ₅ NO]·2·H ₂ O		
Pseudonym (de):	Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)		
EF-nr.:	238-373-9		
Koncentration:	15 - <33 %		
iht. GHS:	H302, Acute Tox. 4 oral		
Stoffets navn:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>		
CAS-nr.:	2893-78-9		
Stofvurdering:	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		
Kemisk formel:	C ₃ Cl ₂ N ₃ NaO ₃		
Pseudonym (de):	1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion		
REACH-nr.:	01-2119489371-33-xxxx		
EF-nr.:	220-767-7	Index-nr.:	613-030-01-7
Koncentration:	3 - <10 %		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.		

3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.2.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadedkomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling.

4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe.

4.1.2 Efter øjenkontakt

Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand.

4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af skum eller damp skal frisk luft indåndes. Hold luftvejene frie. ---

4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand at drikke.



Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Side: 4/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen yderligere anbefaling. ---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler

Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges. Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges.

5.1.2 Uegnede slukningsmidler

der foreligger ingen data

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast.

5.4 Yderligere henvisninger

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

ikke nødvendigt

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Opsaml små mængder og tilføj dem med vand til spildevandsbehandling.

6.4 Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning. Brug sikkerhedsbeholder til runde kufferter.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1

Opbevaringsklasse (VCI): 6.1B

Vandforureningsklasse (DE): 3

7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket.

7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Side: 5/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Stoffets navn: *natriumhydroxidopløsning*

CAS-nr.: 1310-73-2

Stoffets navn: *sodium salicylate*

CAS-nr.: 54-21-7

DNEL: 1,32 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Stoffets navn: *natriumnitroprussid*

CAS-nr.: 13755-38-9

Stoffets navn: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-nr.: 2893-78-9

8.2 Eksponeringskontrol

Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed. Sørg for absolut renlighed på arbejdspladsen.

8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse

Ingen yderligere anbefalinger.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Håndbeskyttelse

Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennemtrængningstid >30 minutter - klasse 2), bestående af PVC, naturlatex, Neopren, eller Nitril (fx fra Ansell eller KCL). Korte gange med kemiske resistente latex handsker mærke EN 374-3 klasse 1 benyttes.

8.2.3 Øjenbeskyttelse / Ansigtbeskyttelse

Ja, sikkerhedsbriller til EN 166 med integrerede sideskærm eller wrap-around beskyttelse.

8.2.4 Kropsbeskyttelse

Ikke nødvendigt.

8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

Det er forbudt at spise, drikke, ryge, bruge snus og opbevare levnedsmidler i arbejdslokalet. Kræver forebyggende håndbeskyttelse. Undgå berøring med hud, øjne og tøj. Fugtet tøj skal tages af efter øjeblikkelig skylning med vand og lægges i vand. Efter arbejdsophør og inden måltiderne vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe, derefter gnides de ind med håndbeskyttelsescreme.

8.2.6 Termiske farer

der foreligger ingen data

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Slip ikke produktet ud i miljøet.

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

a) Aggregeringstilstand:

farveløs

b) Farve:

rød

c) Lugt:

der foreligger ingen data

d) Smeltepunkt:

der foreligger ingen data

e) Kogepunkt:

der foreligger ingen data

f) Antændelighed:

der foreligger ingen data

g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):

der foreligger ingen data

h) Flammepunkt:

der foreligger ingen data

i) Antændelsestemperatur:

der foreligger ingen data

j) Nedbrydningstemperatur:

der foreligger ingen data

k) pH-værdi:

12-13

l) Kinematisk viskositet:

der foreligger ingen data

m) Vandopløselighed:

0-100 %

n) Dispersionskoefficient (o/w):

der foreligger ingen data

o) Damptryk (20°C):

der foreligger ingen data

p) Massefylde:

der foreligger ingen data

q) Dampmassefylde (air=1):

der foreligger ingen data

r) Kornstørrelse:

der foreligger ingen data

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Side: 6/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

a) Aggregeringstilstand:	farveløs
b) Farve:	rød
c) Lugt:	der foreligger ingen data
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningsstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	5-7
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	der foreligger ingen data
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, da der ikke kræves nogen registrering og ingen kemikaliesikkerhedsrapport.

Egenskaber, der er relevante for stofgrupper

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen yderligere data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen anden information er tilgængelig.

10.4 Forhold, der skal undgås

Overhold opbevaringstemperaturen trykt på den.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) 1272/2008

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Stoffets navn: *natriumhydroxidopløsning* CAS-nr.: 1310-73-2
 LD50 orl rat : [$< 1\%$] > 50000 mg/kg
 LD50 orl mus : [$< 1\%$] > 4000 mg/kg

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



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985005	NANOCOLOR Ammonium 50	Side: 7/10
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 02.08.2022	Version: 2.2.3.2

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Stoffets navn: *natriumnitroprussid* CAS-nr.: 13755-38-9
 LD50 orl rat : 99 mg/kg
 LC_{Low} orl rat : 20 mg/kg
 Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.

Stoffets navn: *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 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Stoffets navn: *natriumhydroxidopløsning* 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
 Vandforureningsklasse (DE): nwg WGK-nr.: 0142
 Opbevarings klasse (VCI): 12-13

Stoffets navn: *sodium salicylate* CAS-nr.: 54-21-7
 PNEC (søde vand) : 0,0413 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration
 Vandforureningsklasse (DE): 1
 Opbevarings klasse (VCI): 12-13

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Stoffets navn: *natriumnitroprussid* CAS-nr.: 13755-38-9
 Vandforureningsklasse (DE): 3
 Opbevarings klasse (VCI): 6.1 B

Stoffets navn: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS-nr.: 2893-78-9
 Vandforureningsklasse (DE): 3
 Opbevarings klasse (VCI): 13

12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere

12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

12.7 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Side: 8/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

PUNKT 13: Bortskaffelse

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06).

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Ikke nødvendigt, se ovenfor.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 - 14.4: Ingen farligt gods i henhold til transportbestemmelserne

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Lov om beskyttelse af farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020
 Forordning om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: marts 2017
 TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der involverer farlige stoffer, februar 2017
 TRGS 220, Nationale aspekter ved udarbejdelse af sikkerhedsdatablade, januar 2017
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter, der involverer farlige stoffer, juli 2017
 BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012
 MN folder/brugsanvisning, også på www.mn-net.com
 Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Ændringer i forhold til sidste version

Mellem version 2.2.3.2 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 1 sammensætningsdata korrigeret

16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H302 Farlig ved indtagelse.

16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P264W Vask grundigt med vand efter brug.
 P301+312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
 P330 Skyl munden.

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervs-mæssige brugere.
 Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

16.4 Datakilder

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (datablade for farlige stoffer)
 Direktiv 1999/92/EF Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen for arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer
 SUVA .CH, Limits in air at work 2009, revideret den 01.2009
 Forordning 790/2009/EU tilpasning af CLP-forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt
 Forordning 453/2010/EU REACH - KRAV TIL SAMLING AF SIKKERHEDSDATABLAD
 Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt
 Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt
 Forordning 1480/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt
 TRGS 900, tyske tekniske regler for grænser i luft på arbejdspladsen, opdateret 03/2019
 Forordning 878/2020/EU
 Forordning 849/2021/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985005

NANOCOLOR Ammonium 50

Side: 9/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 02.08.2022

Version: 2.2.3.2

Revisioner/opdateringer

Årsag til revision: 2014-02 *Korrigeret struktur af afsnit iht. forordning 453/2010/EU, om nødvendigt*
 2014-04 *Tilpasning af forordning 487/2013/EU*
 2016-03 *Tilpasning af forordning 1221/2015/EU*

2017-11 *Tilpasning af ECHA-registreringsdossier*
 2022-11 *Tilpasning af forordning 878/2020/EU*

16.5 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvise sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved begrundes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.

16.6 Forklaring / Forkortelser

acc: according
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 Act: acute
 BAT: biological workplace tolerance value
 CAO: Cargo Aircraft Only
 Carc: carcinogen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
 Corr: corrosive
 COD: chemical oxygen demand
 CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
 Dam: damage
 DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
 derm: dermal
 dog: dog
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
 EC: European Community
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
 EmS: Guide to accident management measures on ships
 EU: European Union
 fish: fish (not specified)
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
 gpg: guinea pig
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ihl: inhaled
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
 intrav: intravenous
 ipt: intraperitoneal
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
 LC50: letale concentration 50%
 LD50: letale dosis 50%
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe
 MAK: maximum workplace concentration
 Met: Metall
 mus: mouse
 Muta: mutagen
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
 NRD: Non-rapidly degradable
 onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout
 orl: oral
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PAX: transport on passenger planes allowed
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
 pH: pH value
 pimephales promelas: fisch, fathead minnow
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'



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

Sikkerhedsdatablad

ih. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985005	NANOCOLOR Ammonium 50	Side: 10/10
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 02.08.2022	Version: 2.2.3.2

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 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.



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