

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985605.1

NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

Side: 1/11

Dato for trykning: 13.10.2025

Bearbejdningsdato: 01.08.2025

Version: 3.6.1.1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 985605.1
Handelsnavn NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

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.
1 x 20 x 175 mg Ammonium 3 Robot R2 UFI: YS2X-63JN-220E-TUNP
20 x 8.4 mL Ammonium 50 robot reagent A

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
Valenciennes 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>>

Distributør
Hounisen Laboratorieudstyr A/S
Niels Bohrs Vej 49
8660 Skanderborg, Danmark
+45 86 21 08 00 | salg@hounisen.com

PUNKT 2: Fareidentifikation

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



GHS05 GHS07 GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

Fareklasser/-kategorier

H315 Skin Irrit. 2
H318 Eye Dam. 1
H361d Repr. 2
H373 STOT RE 2

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

20 x 175 mg Ammonium 3 Robot R2



GHS05 GHS07 GHS08

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985605.1

NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

Side: 2/11

Dato for trykning: 13.10.2025

Bearbejdningsdato: 01.08.2025

Version: 3.6.1.1

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

Fareklasser/-kategorier

H315
H318
H319
H361
H361d
H373

Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1
Eye Irrit. 2
Repr. 2
Repr. 2
STOT RE 2

8.4 mL Ammonium 50 robot reagent A

Signalord

Ikke mærkningspligtigt

Ingen fareklasse

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).

20 x 175 mg Ammonium 3 Robot R2



GHS05



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H318, H361d

Forårsager alvorlig øjenskade. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

P201, P280sh, P305+351+338, P310

Indhent særlige anvisninger før brug. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

8.4 mL Ammonium 50 robot reagent A

Ikke mærkningspligtigt

Signalord: -

Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS05



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H318, H361d

Forårsager alvorlig øjenskade. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

P201, P280sh, P305+351+338, P310

Indhent særlige anvisninger før brug. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

2.3

Andre farer

Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Generelt kan man ved pH-værdier < 2 eller > 11,5 altid regne med en ætsende effekt. Man kan ved pH-værdier < 5 eller > 9 altid regne med en irriterende effekt.

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 985605.1

NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

Side: 3/11

Dato for trykning: 13.10.2025

Bearbejdningsdato: 01.08.2025

Version: 3.6.1.1

Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Forårsager - alt efter koncentration, temperatur og indvirkningstid - forskelligt alvorlige forætsninger og dårligt helende sår på hud, øjne og slimhinder. Damp, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Mulig skadelig effekt på miljøet

PBT: ikke relevant

vPvB: ikke relevant

Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

20 x 175 mg Ammonium 3 Robot R2

Stoffets navn: *lithium hydroxide*
CAS-nr.: 1310-65-2

Stofvurdering: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H318, Eye Dam. 1
Kemisk formel: LiOH
Pseudonym (de): Lithiumhydrat
REACH-nr.: 01-2119560576-31-xxxx
EF-nr.: 215-183-4
Koncentration: 3 - <5 %
iht. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1

Stoffets navn: *sodium salicylate*
CAS-nr.: 54-21-7

Stofvurdering: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2
Kemisk formel: $C_7H_5NaO_3$
REACH-nr.: 01-2119918289-28-xxxx
EF-nr.: 200-198-0
Koncentration: 10 - <35 %
iht. GHS: H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2

Stoffets navn: *etylen-diamin-tetra-eddikesyre dinatrium (EDTA-Na)*
CAS-nr.: 6381-92-6

Stofvurdering: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, resp. irrit. STOT SE 3
Kemisk formel: $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de): Titriplex® III
EF-nr.: 205-358-3
Koncentration: 5 - <10 %
iht. GHS: H373, STOT RE 2

8.4 mL Ammonium 50 robot reagent A

Stoffets navn: *vand*
CAS-nr.: 7732-18-5

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.
Kemisk formel: H_2O
REACH-nr.: exempt, Annex IV
EF-nr.: 231-791-2
Koncentration: 90 - <100 %
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.

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985605.1

NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

Side: 4/11

Dato for trykning: 13.10.2025

Bearbejdningsdato: 01.08.2025

Version: 3.6.1.1

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling. Forelæg lægen produktemballagen, brugsanvisningen og dette sikkerhedsblad.

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 i mindst 10 minutter med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand. Ved smerter dryppes forhindende så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparacain POS®) for at løsne krampe i øjenlågene. Læg så en løs forbinding på. Videre behandling af øjenlæge.

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.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager alvorlig øjensskade.

CMR Effekte: Mistænkes for at skade det ufødte barn.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ØJENKONTAKT kræves hurtig, lang udskylning med vand. Træf forholdsregler til at løsne krampe i øjenlågene. Angiv det ætsende stof. Videre behandling af en øjenlæge. ---

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.

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

der foreligger ingen data

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Bær egnede beskyttelseshandsker ved arbejdet (se 8.2.2). Bær beskyttelsesbriller, evt. ansigtsbeskyttelse. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

PBT: ikke relevant

vPvB: ikke relevant

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Opsaml små mængder og tilføj dem med vand til spildevandsbehandling.

6.4 Henvisning til andre punkter

der foreligger ingen data

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985605.1

NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

Side: 5/11

Dato for trykning: 13.10.2025

Bearbejdningsdato: 01.08.2025

Version: 3.6.1.1

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

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

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

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

Opbevarings klasse (VCI): 8B

Vandforureningsklasse (DE): 2

7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

20 x 175 mg Ammonium 3 Robot R2

Stoffets navn: lithium hydroxide

CAS-nr.: 1310-65-2

DNEL: 41.3_{derm} mg/kg bw/d; 10_{inh} mg/m³

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

PNEC (søde vand): 1.21 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabel

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

Stoffets navn: etylen-diamin-tetra-eddikesyre dinatrium (EDTA-Na)

CAS-nr.: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m³

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

PNEC (søde vand): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

8.4 mL Ammonium 50 robot reagent A

Stoffets navn: vand

CAS-nr.: 7732-18-5

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 eller ansigtbeskyttelse.

8.2.4 Kropsbeskyttelse

Anbefales, så der ikke sker nogen tilsmudsning med disse farlige stoffer.

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.

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 985605.1

NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

Side: 6/11

Dato for trykning: 13.10.2025

Bearbejdningsdato: 01.08.2025

Version: 3.6.1.1

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

20 x 175 mg Ammonium 3 Robot R2

a) Aggregeringstilstand:	pulverformet
b) Farve:	hvid
c) Lugt:	kloragtig
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:	12,5
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient ($K_{o/w}$):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	der foreligger ingen data
q) Dampmassefylde ($\text{air}=1$):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

8.4 mL Ammonium 50 robot reagent A

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	lugtløs
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:	6-8
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient ($K_{o/w}$):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,00 g/cm ³
q) Dampmassefylde ($\text{air}=1$):	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 **Oplysninger om fysiske fareklasser**
der foreligger ingen data

9.2.2 Andre sikkerhedsrelaterede parametre

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

□ □

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985605.1

NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

Side: 7/11

Dato for trykning: 13.10.2025

Bearbejdningsdato: 01.08.2025

Version: 3.6.1.1

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. Der kræves ikke mere.

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.

20 x 175 mg Ammonium 3 Robot R2

Stoffets navn: *lithium hydroxide*
LD50 orl rat : 210 mg/kg
LC50 ihl rat : 3,4-6,15 mg/L/4H

CAS-nr.: 1310-65-2

Stoffets navn: *sodium salicylate*
LD50 orl rat : 1000 mg/kg
LC_Low orl hmn : 700 mg/kg

CAS-nr.: 54-21-7

Kræftfremkaldende effekter: Mistænkes for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Stoffets navn: *etylen-diamin-tetra-eddikesyre dinatrium (EDTA-Na)*
LD50 orl rat : 2800 mg/kg

CAS-nr.: 6381-92-6

Kroniske virkninger: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

8.4 mL Ammonium 50 robot reagent A

Stoffets navn: *vand*
LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

CAS-nr.: 7732-18-5

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.

20 x 175 mg Ammonium 3 Robot R2

Stoffets navn: *lithium hydroxide*
PNEC (søde vand) : 1.21 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet
LC50 fish/96h : 109 mg/L
EC50 daphnia/48h : 60 mg/L
EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50/72h: 44,74 mg/L

CAS-Nr.: 1310-65-2



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

REF: 985605.1

NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

Side: 8/11

Dato for trykning: 13.10.2025

Bearbejdningsdato: 01.08.2025

Version: 3.6.1.1

Vandforureningsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 2439
Opbevarings klasse (VCI): 8 B

Stoffets navn: *sodium salicylate* CAS-Nr.: 54-21-7
PNEC (søde vand): 0,0413 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet
Vandforureningsklasse (DE): 1
Opbevarings klasse (VCI): 12-13

Stoffets navn: *etylen-diamin-tetra-eddikesyre dinatrium (EDTA-Na)* CAS-Nr.: 6381-92-6
PNEC (søde vand): 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt på miljøet
LC50 fish/96h: [4d] 41-1592 mg/L
EC50 daphnia/48h: 140 mg/L
IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [72h] 2.77-1000 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h: [EC10, 30h] 500 mg/L
Vandforureningsklasse (DE): 2
Opbevarings klasse (VCI): 12-13

8.4 mL Ammonium 50 robot reagent A
Stoffets navn: *vand*

CAS-Nr.: 7732-18-5

12.2 Persistens og nedbrydelighed

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Stoffets navn: *etylen-diamin-tetra-eddikesyre dinatrium (EDTA-Na)* CAS-Nr.: 6381-92-6
Dispersionskoefficient (K_{ow}): -4,3

12.4 Mobilitet i jord

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.

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

{?11} **Undtaget mængder** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1
{/?11}{?10} **14.1 - 14.4** Ikke nødvendigt {/?10}

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer



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

REF: 985605.1

NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

Side: 9/11

Dato for trykning: 13.10.2025

Bearbejdningsdato: 01.08.2025

Version: 3.6.1.1

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

14.7 Bulktransport ad søvejen i overensstemmelse med IMO-instrumenterne

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Kemikalieforbudsbekendtgørelsen - (DE: ChemVerbotsV), aktualiseret januar 2017
 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
 TRGS 500, Beskyttelsesforanstaltninger, maj 2008
 TRGS 510, Opbevaring af farlige stoffer i bærbare beholdere fra marts 2013, status: oktober 2015
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af vandfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016
 MN folder/brugsanvisning, også på www.mn-net.com
 Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

der foreligger ingen data

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Ændringer i forhold til sidste version

Mellem version 3.6.1.1 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 0 produktdata rettet- 4 produktkomponentdata korrigeret

16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H Mellem version 3.6.1.1 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 0 produktdata rettet- 4 produktkomponentdata korrigeret
 H315 Forårsager hudirritation.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation
 H361 Mistænkes for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
 H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
 P280sh Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.
 P305+351+338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.
 Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).
 Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

16.4 Datakilder

KÜHN, BIRETT, Foldere om farlige materialer, 2021
 Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen af arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer
 Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagere mod risikoen for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener på arbejdspladsen SUVA .CH, grænseværdier i luften på arbejde 2009, revideret den 01/2009
 Forordning 790/2009/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt (1. ATP)
 Forordning 453/2010/EU, tilpasning af REACH-forordningen 1907/2006/EG
 Regulation 487/ 2013/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (4. ATP)
 Forordning 1221/2015/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (7. ATP)
 Forordning 776/2017/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (10. ATP)
 TRGS 905, tyske teknologiregler for kræftfremkaldende og mutagene stoffer, pr. 18. marts 2016



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

Sikkerhedsdatablad

ihl. REACH-forordning 1907/2006

REF: 985605.1

NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

Side: 10/11

Dato for trykning: 13.10.2025

Bearbejdningsdato: 01.08.2025

Version: 3.6.1.1

Forordning 669/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EF til tekniske og videnskabelige fremskridt (11. ATP)
 Forordning 1480/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (13. ATP)
 Forordning 521/2019/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (12. ATP)
 TRGS 900, tyske teknologiregler om grænseværdier i luften på arbejde, pr. 03/2019
 Forordning 217/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (14. ATP)
 Forordning 878/2020/EU, tilpasning af bilag II til REACH-forordningen 1907/2006/EG
 Forordning 1182/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (15. ATP)
 Forordning 643/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (16. ATP)
 Forordning 849/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (17. ATP)
 Forordning 692/2022/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (18. ATP)

revisioner/opdateringer

Årsag til revision: 2014-02 Korrigeret struktur af sektionerne i henhold til forordning 453/2010/EU, hvis nødvendigt
 2014-04 justering i henhold til forordning 487/2013/EU
 2016-03 justering i henhold til forordning 1221/2015/EU
 2017-11 justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret
 2022-11 justering i henhold til 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 forvisse 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



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

REF: 985605.1

NANOCOLOR Ammonium 50, Robot

Side: 11/11

Dato for trykning: 13.10.2025

Bearbejdningsdato: 01.08.2025

Version: 3.6.1.1

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 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.