

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Side: 1/11

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 10.12.2018

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 985021
Handelsnavn NANOCOLOR Chloride 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.

1 x 5 mL Blank (NULL)
20 x 1 mL Chloride 50 (R0)
2 x 11 mL Chloride 50/200 (Cl-2)

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

Producent
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
Tlf. +49 2421 969 0

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

1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentret (toksikologi)
Tlf. 82 12 12 12 and home page <<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forside/>>
i DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tlf. +49 361 730 730

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

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade (22 sprog) findes på internet under: <http://www.mn-net.com/SDS>

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.0 Klassificering af produktet



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

H225
H290
H301
H302
H311
H312
H314
H331
H332
H370
H373
H413

Fareklasser/-kategorier

Flam. Liq. 2
Met. Corr. 1
Acute Tox. 3 oral
Acute Tox. 4 oral
Acute Tox. 3 derm.
Acute Tox. 4 derm.
Skin Corr. 1A
Acute Tox. 3 inh.
Acute Tox. 4 inh.
STOT SE 1
STOT RE 2
Aquatic Chronic 4

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Side: 2/11

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 10.12.2018

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

5 mL Blank (NULL)

Signalord
Ingen fareklasse

Ikke mærkningspligtigt
-

1 mL Chloride 50 (R0)



GHS05 GHS07

Signalord
DANGER (FARE)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A
H332	Acute Tox. 4 inh.

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Signalord
DANGER (FARE)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
H225	Flam. Liq. 2
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H312	Acute Tox. 4 derm.
H331	Acute Tox. 3 inh.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

2.2 Mærkningselementer

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) og let antændelige stoffer skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2).

Metal ætsende opløsninger **må ikke mærkes** med GHS symbol, signalord, H og P sætninger **indtil 125 mL** (EU 1272/2008 Bilag I - 1.5.2.1.3).

5 mL Blank (NULL)

Ikke mærkningspligtigt
Signalord: -

1 mL Chloride 50 (R0)

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Side: 3/11

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 10.12.2018



GHS05



GHS07

Signalord: DANGER (FARE)

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Indånd ikke pulver/damp. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus]huden med vand. 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.

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H301, H311, H331, H370

Giftig ved indtagelse. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved indånding. Forårsager organskader.

P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405

Indånd ikke pulver/damp. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. Opbevares under lås.

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. Antændelige egenskaber. ---

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. Dampe, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer. Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder, eller kan medføre døden. Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder. Forårsager organskader. -

Mulig skadelig effekt på miljøet

Lad det ikke komme i miljøet.

PBT: Ikke relevant

vPvB: Ikke relevant

Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

5 mL Blank (NULL)

Stoffets navn:	vand	CAS-nr.: 7732-18-5
Klassificering:	Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.	
Formula:	H ₂ O	
REACH-nr.:	exempt, Annex IV	
EF-nr.:	231-791-2	
Koncentration:	90 - <100 %	
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.	

1 mL Chloride 50 (R0)

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Side: 4/11

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 10.12.2018

Stoffets navn: *salpetersyre* CAS-nr.: 7697-37-2
 Klassificering: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Formula: $\text{HNO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Pseudonym (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser
 REACH-nr.: 01-2119487297-23-xxxx
 EF-nr.: 231-714-2 Index-nr.: 007-004-00-1
 Koncentration: 13 - <20 %
 iht. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

Stoffets navn: *kviksoelv(II)tiocyanat* CAS-nr.: 592-85-8
 Klassificering: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
 Formula: $\text{Hg}(\text{SCN})_2$
 Pseudonym (de): Quecksilberrhodanid
 EF-nr.: 209-773-0 Index-nr.: 080-004-00-7
 Koncentration: 0,32 - <0,64 % Correlation factor: x 0.78 (= %Hg)
 Klassificeringen refererer til vægtprocent af metallet (i henhold til CLP Regulation 2008/1272/EC Bilag VI, 1.1.3.2 Note 1)
 iht. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4

Stoffets navn: *metanol* CAS-nr.: 67-56-1
 Klassificering: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
 Formula: CH_4O , CH_3OH
 Pseudonym (de): Methylalkohol
 REACH-nr.: 01-2119433307-44-xxxx
 EF-nr.: 200-659-6 Index-nr.: 603-001-00-X
 Koncentration: 95 - <100 %
 iht. GHS: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1

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 16.1

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. Transport til lægen, ved åndenød i halvt siddende stilling.

4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal straks tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt i mindst 15 minutter med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe. Ingen forsøg på at neutralisere. Læg evt. en løs forbindelse på.

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 forhinden så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparacain POS®) for at løsne krampe i øjenlågene. Læg så en løs forbindelse på. Videre behandling af øjenlæge.

4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af tåger eller dampe tilføres frisk luft; hold luftvejene frie. I tilfælde af opkast og ved bevidstløshed kræves stabilt sideleje, hold luftvejene frie. Lad hurtigst muligt dexamethason-spray indånde. Ro, varme, giv evt. kunstigt åndedræt. Giv ilt ved åndenød. Ved åndedræts- og kredsløbsstilstand hjerte-lunge-redning.

4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke. Fremprovoker under ingen omstændigheder opkast. Ingen forsøg på at neutralisere. Tal med lægen om evt. mulige eftervirkninger.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kroniske virkninger: Forårsager organskader. ---

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ÆTTSNING: Ved HUDKONTAKT kræves hurtig, lang afskylning med vand. Forsøg på at neutralisere kan ofte forværre tilstanden. Efter betændelsesreaktioner bruges glucocorticosteroider. Ved ØJENKONTAKT kræves hurtig, lang afskylning med vand. Træf forholdsregler til at løsne krampe i øjenlågene. Angiv det ætsende stof. Videre behandling af en øjenlæge. Giv aluminiumhydroxid. Efter indtagelse af ætsende aerosoler gennemføres profylakse mod lungeødem. Giv ilt ved åndenød.

www.mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Side: 5/11

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 10.12.2018

FORGIFTNING: Symptomatisk terapi. Sikring af åndedræt, hjerte og kredsløb. Fjern hurtigt substansen fra kroppen. Fremprovoker opkast mekanisk eller lad vedkommende spise kuldeletter eller giv aluminiumoxid-præparater. Sørg for hurtig tarmpassage (giv 2 spiseskefulde opløst natriumsulfat). Smertelindring, i nødstilfælde sedering. Chokbehandling. Efter indtagelse af ætsende aerosoler profylakse mod lungeødem.

Informere i givet fald patienten om yderligere forholdsregler og langtidsskader. ---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Brug ildslukker svarende til omgivelsens brandklasse, i givet fald brandtæppe. Alle slukningsmidler som SKUM, VANDSPRØJTESTRÅLE, TØRPULVER, KULSYRE kan bruges.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

BEMÆRK: Let antændeligt (se GHS-forordning). Kan danne eksplosive damp-luft-blandinger. Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger. ---

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast. Opstået tåge bekæmpes med tynd vandstråle. Opfang slukningsvandet. Brug kun kemikaliebestandigt hjælpeudstyr. Brug evt. et åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft (isoleringsapparat) og ved kraftig udvikling af skadelige stoffer tages tætsluttende kemi-beskyttelsesdragt (fuld beskyttelsesdragt) på.

5.4 Yderligere henvisninger

Mulighed for miljøskader **kun ved frigørelse af større mængder** fra substansen eller spaltningsprodukter. ---

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

ikke nødvendigt

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 tilfør dem med vand til spildevandsbehandling.

6.4 Henvisning til andre punkter

se 5.4 ---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning. Må kun bruges i godt ventilerede rum. Brug sikkerhedsbeholder til runde kufferter.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

En sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL. Produkter, som desuden er klassificeret som giftige, skal opbevares bag lås og slå.

Opbevaringsklasse (VCI): 3
Vandforureningsklasse (DE): 3

7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted, på afstand af - eller bedre: adskilt fra - stoffer, der kan opstå farlige reaktioner med, opbevares således, at de ikke er tilgængelig for umiddelbar adgang for firmafremmede personer. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Side: 6/11

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 10.12.2018

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

5 mL Blank (NULL)

Stoffets navn: vand

CAS-nr.: 7732-18-5

1 mL Chloride 50 (R0)

Stoffets navn: salpetersyre

CAS-nr.: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m³

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

PNEC_(søde vand): ingen risiko identificeret

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

EU value: 1 ppm / 2.6 mg/m³

[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter

AGW (DK): 2 ppm / 5 mg/m³TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m³

E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: -

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

Stoffets navn: kviksoelv(II)tiocyanat

CAS-nr.: 592-85-8

EU value: [Hg] 0.02 e mg/m³

[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter

AGW (DK): [Hg] 0,025 mg/m³TRGS 900 (DE): 0,02Hg E mg/m³

E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: 8 (II), H, Sh

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

TRGS 903 (DE): [U/aKreatinin] 25 µg/g

B blod, U urin

Stoffets navn: metanol

CAS-nr.: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³

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

PNEC_(søde vand): 20.8 mg/Lingen risiko identificeret

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

EU value: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter

AGW (DK): 200 ppm / 260 mg/m³TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: 4 (II), H, Y

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L

B blod, U urin

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

Ved åben håndtering med disse stoffer skal der evt. bruges åndeværnsfilter af klasse A/AX. Ingen yderligere anbefalinger.

8.2.2 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

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

8.2.4 Kropsbeskyttelse

Anbefales, så tøjet ikke skades, 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 og 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Side: 7/11

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 10.12.2018

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

5 mL Blank (NULL)

Tilstand: flydende Farve: farveløs Lugt: lugtløs
pH-værdi: 6-8
Massefylde: 1,00 g/cm³

1 mL Chloride 50 (R0)

Tilstand: flydende Farve: gullig Lugt: nitros
pH-værdi: 0-1
Massefylde: 1,12 g/cm³
Vandopløselighed: 0-100 %

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

Tilstand: flydende Farve: farveløs Lugt: alkoholisk
Flammepunkt: 11 °C

9.2 Andre oplysninger

Data for de øvrige parametre i blandingerne ikke er tilgængelige, da ingen registrering og ingen kemisk sikkerhedsrapport er påkrævet.

Relevante egenskaber stof group

Stofferne er let flygtige og danner antændelige gas-luft-blandinger. ---

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stærkt ÆTSENDE (CORROSIVE). Ingen yderligere data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen kendte ustabilitet

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Kan reagere voldsomt med organisk materiale. Muligt: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. Ingen anden information er tilgængelig.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ikke nødvendig. Overhold mærkede opbevaringstemperaturer. ---

10.5 Materialer, der skal undgås

Kontakt med stærke syrer/baser.

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 toksikologiske virkninger

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

5 mL Blank (NULL)

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

1 mL Chloride 50 (R0)

Stoffets navn: salpetersyre CAS-nr.: 7697-37-2
LC₅₀Low_{ord} hmn : [NOAEC] 1500 mg/kg
LC50_{ihl} rat : [4h] 2.65 mg/L
Akutte virkninger: Forårsager ved direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.
TRGS 905 (DE): R_F D

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Side: 8/11

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 10.12.2018

Stoffets navn: *kviksoelv(II)tiocyanat* CAS-nr.: 592-85-8
 LD50_{orl rat}: 46 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: 685 mg/kg
 Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.
 Kroniske virkninger: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 TRGS 907 (DE): Sh

Stoffets navn: *metanol* CAS-nr.: 67-56-1
 LD50_{orl rat}: 5628 mg/kg
 LC_{LoWi} rat: [4h] 64000 mg/m³
 LC_{LoW} orl hmn: 143 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [4h] >80 mg/L
 LD50_{drm rbt}: 15800 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 7300 mg/kg
 Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder, eller kan medføre døden.
 Kroniske virkninger: Forårsager organskader.
 TRGS 905 (DE): R_F C

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

5 mL Blank (NULL)

Stoffets navn: *vand*

CAS-nr.: 7732-18-5

1 mL Chloride 50 (R0)

Stoffets navn: *salpetersyre*

CAS-nr.: 7697-37-2

Lad det ikke komme i miljøet.

PNEC_(søde vand): ingen risiko identificeret
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentrationLC50_{daphnia magna/48h}: 180 mg/LLC50_{fish/96h}: [4d] 12 g/L

Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0414

Opbevarings klasse (VCI): 8 B

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

Stoffets navn: *kviksoelv(II)tiocyanat*

CAS-nr.: 592-85-8

Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. Lad det ikke komme i miljøet.

Miljøsicci - stoffer/blandinger op til 125 mL ikke mærkes med P-sætninger (EF 1272/2008 BILAG I - 1.5.2).

Biotoksicitet: LC50: 0.5HgCl₂/48h mg/L

Vandforureningsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 0413

Opbevarings klasse (VCI): 12

Stoffets navn: *metanol*

CAS-nr.: 67-56-1

Lad det ikke komme i miljøet.

PNEC_(søde vand): 20.8 mg/Lingen risiko identificeret
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentrationLC50_{daphnia magna/48h}: [24h] 23.5 g/LLC50_{pimephales promelas/96h}: 29.4 g/LLC50_{fish/96h}: 15.4 g/LEC50_{daphnia/48h}: >10 g/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [IC5 8d] 8000 mg/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC5] 6.6 g/L

Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0145

Dispersionskoefficient (o-w): -0.77

Opbevarings klasse (VCI): 3

12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Side: 9/11

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 10.12.2018

- 12.3 Bioakkumuleringspotentiale**
ikke nødvendigt
- 12.4 Mobilitet i jord**
ikke nødvendigt
- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
der foreligger ingen data
- 12.6 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). Brug lufttætte beholdere.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN number: 3316 **14.2. UN proper shipping name:** Chemical Kit

14.3. Klasse: 9 **14.4. Pakningsgruppe:** II

Vejtransport

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskode: E

Begrænset mængde: acc. ADR 3.3.1/251: se LQ in den alternative deklARATION til transport

Lufttransport

PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

Søtransport

EmS: F-A, S-P Opbevaring kategori: A

Eller brug **den alternative deklARATION til transport:**

UN No.: (see below) UN 1993 class 3 II, class 8 II, **Excepted Quantities** (≤ 30 mL/ $\Sigma \leq 500$ mL) = ADR/ IATA E2

or

14.1 FN-nummer: 1992 **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanol solution)

14.3 Klasse: 3 **Additionally class:** 6.1 **14.4 Emballagegruppe:** II

Vejtransport

Classification code: FT1

Begrænset mængde: 1 L Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 2 Særlige bestemmelser: 274

Lufttransport

PAX: 352 Maksimale vægt PAX: 1 L

CAO: 364 Maksimale vægt CAO: 60 L

Søtransport

EmS: F-E, S-D Opbevaring kategori: B

14.1 FN-nummer: 3264 **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (salpetersyre solution)

14.3 Klasse: 8 **14.4 Emballagegruppe:** II

Vejtransport

Classification code: C1

Begrænset mængde: 1 L Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 2

Lufttransport

PAX: 851 Maksimale vægt PAX: 1 L

CAO: 855 Maksimale vægt CAO: 30 L

Søtransport

EmS: F-A, S-B Opbevaring kategori: B

- 14.5 Miljøfarer**
ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer

- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
ikke nødvendigt

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Side: 10/11

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 10.12.2018

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

ikke nødvendigt

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Arbejdstilsynet, WEA-Guide, Limit values for substances and materials, oktober 2002

Lov til beskyttelse mod farlige stoffer (Chemikaliengesetz [kemikalielov] - ChemG), aktualiseret 08/2013

Forordning til beskyttelse mod farlige stoffer (Gefahrstoffverordnung [forordning om farlige stoffer] / GefStoffV), nu udgave fra 26. november 2010

TRGS 200 (DE), klassificering og mærkning af stoffer, præparater og produkter fra oktober 2011

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Mai 2014

Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung)

MN-brochure / brugsanvisning (de/en), også på www.mn-net.com

Kig efter dine landespecifikke regler.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 H- og P-sætningernes ordlyd

16.1.1 H-sætningernes ordlyd

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H290	Kan åtse metaller.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding
H370	Forårsager organskader.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

16.1.2 P-sætningernes ordlyd

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233	Hold beholderen tæt lukket.
P260sh	Indånd ikke pulver/damp.
P261sh	Undgå indånding af pulver/damp.
P264W	Vask grundigt med vand efter brug.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280sh	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.
P301+310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P301+312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P302+352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P303+361+353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P304+340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P311	Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P312	Kontakt GIFTLINJEN/læge/i tilfælde af ubehag.
P330	Skyl munden.
P390	Absorber udslip for at undgå materielskade.
P403+233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P405	Opbevares under lås.

16.2 Henvisninger om skoling

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.

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Side: 11/11

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 10.12.2018

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 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.

16.5 Datakilder

FORORDNING 453/2010/EU REACH - KRAV TIL UDARBEJDELSE AF SIKKERHEDSDATABLADE

Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling

Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling

TRGS 900, grænseværdier i luften på arbejdspladsen "Luftgrenzwerte" (Luftgrænseværdier), fra januar 2006, stand 06/2018

Direktiv 2004/37/EG til beskyttelse af arbejdstagerne mod farer pga. karcinogener eller mutagener ved arbejdet,

TRGS 905, fortegnelse over kræftfremkaldende, arvemasseforandrende eller forplantningsskadelige stoffer,

aktualiseret 03/2018

KÜHN, BIRETT Cirkulærer om farlige arbejdsstoffer

Årsag til revision

2016/03 Tilpasning af regulering 1221/2015/EU