

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Sida: 1/13
Utgivningsdag: 22.11.2022	Redigeringsdatum: 29.08.2022	Version: 2.2.3.2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

REF 985021
 Uppgifter saknas. NANOCOLOR Chloride 50
 REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller
 Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnaget inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.
 2 x 11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2) UFI: F2UV-X38K-X207-FVUK
 20 x 1 mL Chloride 50 (R0)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytisk användning.
 Exponeringsscenario Klassificering enligt REACH, RIP 3.2 Kod: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Exponeringsscenario är integrerat i avsnitt 1-16.

Användningar som avråds från

inte beskrivet

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Tyskland
 Tel. +49 2421 969 0
 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SE: Giftinformationscentralen
 171 54 Stockholm-Solna, tfn. +46 8 010 456 6700, <<https://giftinformation.se>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, tfn. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

De aktuella versionerna av våra säkerhetsdatablad finns på Internet:

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

Lieferant / Supplier
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sds@carlroth.de

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten enligt förordning (EG) 1272/2008



Signalord	DANGER (FARA)
Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H225	Flam. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H331	Acute Tox. 3 inh.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Sida: 2/13

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 29.08.2022

Version: 2.2.3.2

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) 1272/2008

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARA)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
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

1 mL Chloride 50 (R0)



GHS05 GHS07

Signalord DANGER (FARA)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H332	Acute Tox. 4 inh.

Lista över H-fraser: se avsnitt 16.2

2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) 1272/2008

Enligt CLP behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Inre förpackningar upp till 10 mL behöver max. 2 symboler (bilaga I - 1.5.2.4.1 / 2).

Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (VARNING!) och brandfarliga ämnen/sammansättningar **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2).

Metalkorrosiva lösningar **måste inte märkas** med GHS-symbol, signalord, H- och P-fraser **upp till 125 mL** (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2.1.3).

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)



GHS02 GHS06 GHS08

Signalord: DANGER (FARA)

H301, H311, H331, H370, H413

Giftigt vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt. Giftigt vid inandning. Orsakar organskador. Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

P260sh, P280sh, P301+310, P405

Andas inte in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inlåst.

1 mL Chloride 50 (R0)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Sida: 3/13

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 29.08.2022

Version: 2.2.3.2



GHS05



GHS07

Signalord: DANGER (FARA)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

Andas inte in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Märk element för hela produkten



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08

Signalord: DANGER (FARA)

H301, H311, H314, H331, H370, H413

Giftigt vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Giftigt vid inandning. Orsakar organskador. Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

P260sh, P280sh, P301+310, P303+361+353, P305+351+338, P405

Andas inte in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Förvaras inlåst.

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker

Vid pH-värden < 2 eller > 11,5 måste man i princip allt räkna med frätande verkan. Brandfarliga egenskaper.

Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Orsakar frätskador av varierande grad och dåligt läkande sår på huden, ögonen och slemhinnorna beroende på koncentration, temperatur och verkningstid. Ångor, inte minst från heta vätskor, samt dimma verkar starkt irriterande på ögonen och andningsorganen. Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador eller dödsfall i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt. Orsakar organskador.

Risker för miljön

Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. Undvik kontakt av kemikalier/blandningar i miljön.

PBT: inte tillämpbar

vPvB: inte tillämpbar

Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

11 mL Chloride 50/200 (Cl⁻ 2)

Ämnets namn: kvicksilver(II)tiocyanat
CAS-nr.: 592-85-8

Ämnesklassificering: 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

Kemisk formel: Hg(SCN)₂

Pseudonym (de): Quecksilberrhodanid

EG nr: 209-773-0

Index nr: 080-004-00-7

Koncentration: 0,32 - <0,64 % Omräkningsfaktor: x 0,78 (= %Hg)

Klassificeringen avser viktprocenten av metallen (enligt CLP-förordning 2008/1272/EG bilaga VI, 1.1.3.2 not 1).

enl. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Sida: 4/13
Utgivningsdag: 22.11.2022	Redigeringsdatum: 29.08.2022	Version: 2.2.3.2

Ämnets namn:	<i>metanol</i>		
CAS-nr.:	67-56-1		
Ämnesklassificering:	H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1		
Kemisk formel:	CH ₄ O, CH ₃ OH		
Pseudonym (de):	Methylalkohol		
REACH Reg. No.:	01-2119433307-44-xxxx	Index nr:	603-001-00-X
EG nr:	200-659-6		
Koncentration:	95 - <100 %		
enl. GHS:	H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1		

1 mL Chloride 50 (R0)

Ämnets namn:	<i>salpetersyra</i>		
CAS-nr.:	7697-37-2		
Ämnesklassificering:	H272, Ox. Liq. 3, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A, H331, Acute Tox. 3 inh.		
Kemisk formel:	HNO ₃ •H ₂ O		
Pseudonym (de):	Hydrogennitrat, Scheidewasser		
REACH Reg. No.:	01-2119487297-23-xxxx	Index nr:	007-004-00-1
EG nr:	231-714-2		
Koncentration:	13 - <20 %		
enl. GHS:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.		

3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.2.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare. Visa upp produktförpackningen, bruksanvisningen och detta Säkerhetsdatablad för läkaren. Transport till läkare, vid andnöd i halvsittande läge.

4.1.1 Hudkontakt

Ta genast av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slähinnor ordentligt i minst 15 minuter med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål. Undvik neutraliseringsförsök. Lägg vid behov på ett löst förband.

4.1.2 Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögonusch eller rinnande vatten minst 10 minuter. Vid smärta i ögonen: försök lindra krampen i ögonlocket med ögondroppar som innehåller proxymetacain 0,5% (t.ex. proparakain POS®). Lägg sedan på ett löst förband. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling.

4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Vid kräkning och medvetslöshet, lägg personen i stabilt sidoläge och håll andningsvägarna fria. Låt den drabbade så snart som möjligt få inhalera dexametason-spray. Bered personen vila och värme och ge ev. konstjord andning. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. Vid andnings- och cirkulationsstillestånd, återuppliva med hjärt- och lungmassage.

4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten med tillsats av aktivt kol att dricka. Framkalla absolut inte kräkning! Undvik neutraliseringsförsök. Rådfråga läkare om eventuellt möjlig efterverkningar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Skadar organ. Snabb penetration och förstörelse av huden. Speciellt i den uppvärmda formen. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

FRÄTSKADA: Vid HUDKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Neutraliseringsförsök kan ofta förvärra förloppet. Vid inflammationsreaktioner, använd glykokortikosteroider. Vid ÖGONKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Vidta åtgärder för att lösa kramp i ögonlocket. Ange frätande ämnen. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling. Ge drabbad person aluminiumhydroxid. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylaktiska åtgärder mot lungödem. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas.



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Sida: 5/13

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 29.08.2022

Version: 2.2.3.2

FÖRGIFTNING: Symptomatisk terapi. Vidta åtgärder för att understödja hjärtat, andningen och blodcirkulationen. . Se till att ämnesubstansen avlägsnas snabbt ur kroppen. Framkallamekanisk kräkning eller ge patienten koltabletter eller aluminiumhydroxidpreparat. Påskynda tarmpassagen (med 2 matskedar upplöst natriumsulfat). Smärtlindring, i nödfall sedering. Chocklindring. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylaktiska åtgärder mot lungödem. Informera patienten om nödvändigt om vidare åtgärder och eventuella långtidsskador. ---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel

Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.

5.1.2 Olämpliga släckmedel

Uppgifter saknas.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

FARA! Mycket brandfarligt (se GHS-förordningen). Kan bilda explosiva blandningar med ånga och luft. Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga för produkten. Förpackningarna brinner som papper eller plast. Slå ner frigjorda dimmor med spridd vattenstråle. Samla upp släckvattnet. Använd endast kemikalieresistent hjälputrustning.

Använd vid behov fristående andningsutrustning (andningsapparat) och tättslutande kemikalieresistent skyddsoverall vid massiv utveckling av skadliga ämnen (heltäckande skyddsoverall).

5.4 Övrig information

Ämnet eller sönderdelningsprodukterna kan vara farliga för miljön **men inte förrän större mängder frigörs** .

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Andas inte in ångor. Bei der Använd lämpliga skyddshandskar under arbetet (se 8.2.2). Använd skyddsglasögon, ev. ansiktsskydd. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder med hjälp av en bruksanvisning erfordras. Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa personal.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. Undvik kontakt av kemikalier/blandningar i miljön.

PBT: inte tillämpbar

vPvB: inte tillämpbar

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug genast upp utspild vätska med universalbindare. Lämna ämnet till ansvarigt ställe för avfallshantering. Rengör golv och föremål förorenats med mycket vatten. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

se information i avsnitt 5.4,7,8 och 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Enligt bifogad bruksanvisning. Får endast användas i utrymmen med god ventilation. Använd ett säkerhetskärl för runda kyvetter.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Originalförpackningen garanterar säker lagring av produkten. Produkter som har klassificerats extra som giftiga skall plomberas.

Lagringsklass (VCI): 3

Vattenföroreningsklass (DE): 3

7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättslutet på väl ventilerad platst och åtskild - helst åtskild - från ämnen som vid samlagring kan ge upphov till farliga reaktioner, förvaras på sådant sätt att personer som inte har med driften att göra inte omedelbart kommer åt produkten. Använd lämplig ytterbehållare vid transport av glaskärl.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Sida: 6/13

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 29.08.2022

Version: 2.2.3.2

7.3 Specifik slutanvändning

Produkt för analytiska ändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Ämnets namn: *kvicksilver(II)tiocyanat* CAS-nr: 592-85-8

EU value: [Hg] 0,02 e mg/m³
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 0,02 Hg E mg/m³
E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 8 (H), H, Sh
hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

TRGS 903 (DE): [U/a Kreatinin] 25 µg/g
B blod, U urin, a ingen begränsning, b slut på exposition/skift

Arbetsområde gräns (DK): [Hg] 0,025 mg/m³

Arbetsområde gräns (FI): [Hg] 0,02 mg/m³

Ämnets namn: *metanol* CAS-nr: 67-56-1

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

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten): 20.8 mg/Lingen risk identifierad

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³
E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 4 (H), H, Y
hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L
B blod, U urin, a ingen begränsning, b slut på exposition/skift

Arbetsområde gräns (DK): 200 ppm / 260 mg/m³

Arbetsområde gräns (FI): [TWA] 200 ppm / 270 mg/m³; [STEL] 250 ppm / 330 mg/m³

1 mL Chloride 50 (R0)

Ämnets namn: *salpetersyra* CAS-nr: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten): ingen risk identifierad

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: 1 ppm / 2.6 mg/m³
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m³
E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: -
hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (DK): 2 ppm / 5 mg/m³

Arbetsområde gräns (FI): 0,5 ppm / 1,3 mg/m³

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter. Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

8.2.1 Andningsskydd

Vid öppen hantering med dessa ämne skall ev. andningsfilter, klass A/AX användas. Inga ytterligare rekommendationer.

8.2.2 Hudskydd / Handskydd

Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistenta latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd

Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd eller ansiktsskydd.

8.2.4 Kroppsskydd

Rekommenderas, så att kläderna inte tar skada, så att de farliga ämnena inte försäkras kontamination.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Sida: 7/13

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 29.08.2022

Version: 2.2.3.2

8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder

Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angräpna klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.

8.2.6 Termiska faror

Uppgifter saknas.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Släpp inte ut produkten i miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

a) Aggregattillstånd:	
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	röd
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	11 °C
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	Uppgifter saknas.
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	Uppgifter saknas.
n) Dispersion koefficient (o/v) :	Uppgifter saknas.
o) Angtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ångdensitet (luft=1) :	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

1 mL Chloride 50 (R0)

a) Aggregattillstånd:	
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	röd
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	0-1
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-100 %
n) Dispersion koefficient (o/v) :	Uppgifter saknas.
o) Angtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	1,12 g/cm³
q) Ångdensitet (luft=1) :	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

9.2 Annan information

Ingen data finns tillgänglig för de andra parametrarna för blandningarna, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

egenskaper som är relevanta för ämnesgrupper

Ämnen är mycket flyktiga och bildar brandfarliga gas-luftblandningar. Ämnen är mycket frätande.



Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Sida: 8/13

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 29.08.2022

Version: 2.2.3.2

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Starkt FRÅTANDE. Ingen annan information finns tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera våldsamt med organiskt material. Möjlig: &H:EUH031& Ingen annan information finns tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Observera lagringstemperaturen som är tryckt på den. Inga mer krävs.

10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) 1272/2008

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Ämnets namn: *kvicksilver(II)tiocyanat*

CAS-nr: 592-85-8

LD50 orl rat : 46 mg/kg

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt.

Kroniska effekter: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

TRGS 907 (DE): Sh

Ämnets namn: *metanol*

CAS-nr: 67-56-1

LD50 orl rat : 5628 mg/kg

LC_{Low} ihl rat : 64,000 mg/L/4H

LC_{Low} orl hmn : 143 mg/kg

LC50 ihl rat : >80 mg/L/4H

LD50 orl mus : 7300 mg/kg

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador eller dödsfall i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt.

Kroniska effekter: Orsakar organskador.

TRGS 905 (DE): R F C

1 mL Chloride 50 (R0)

Ämnets namn: *salpetersyra*

CAS-nr: 7697-37-2

LC_{Low} orl hmn : 1500 mg/kg/NOAEC

LC50 ihl rat : 2,65 mg/L/4H

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med direkt hudkontakt.

TRGS 905 (DE): R F D

11.2 Andra faror

Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

Annan information

Inga data tillgängliga.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Sida: 9/13

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 29.08.2022

Version: 2.2.3.2

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Ämnets namn: *kvicksilver(II)tiocyanat* CAS-nr: 592-85-8
 Biotoxicitet: LC 50 : 0.5 HgCl₂/48h mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 3 WGK nr: 0413
 Lagringsklass (VCI): 12

Ämnets namn: *metanol* CAS-nr: 67-56-1

PNEC (sött vatten): 20.8 mg/Lingen risk identifierad
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 LC50 daphnia magna/48h : [24h] 23.5 g/L
 LC50 pimephales promelas/96h : 29.4 g/L
 LC50 fish/96h : 15.4 g/L
 EC50 daphnia/48h : >10 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [IC5 8d] 8000 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6.6 g/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 2 WGK nr: 0145
 Dispersion koefficient (o/v) : -0,77
 Lagringsklass (VCI): 3

1 mL Chloride 50 (R0)

Ämnets namn: *salpetersyra* CAS-nr: 7697-37-2
 PNEC (sött vatten): ingen risk identifierad
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 LC50 daphnia magna/48h : 180 mg/L
 LC50 fish/96h : [4d] 12 g/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0414
 Lagringsklass (VCI): 8 B

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Erfordras ej.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Erfordras ej.

12.4 Rörligheten i jord

Erfordras ej.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre

12.6 Endokrinstörande egenskaper

Uppgifter saknas.

12.7 Other adverse effects

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaftande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06). Använd tätslutande behållare.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Inte nödvändigt, se ovan.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer: 3316

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Chemical Kit (kemisk testsats)

14.3 Klass: 9 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa deklARATIONEN för transport"

Lufttransport ICAO

PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Sida: 10/13

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 29.08.2022

Version: 2.2.3.2

CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG
 Sjötransport IMDG
 EmS: F-A, S-P Lagring kategori: A

Eller använd **alternativa deklARATIONEN FÖR TRANSPORT:**

UN-nr: (se nedan) klass 3 II, klass 8 II, **befriad kvantitet** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

eller

14.1 UN-nummer: 1992 14.2 Officiell transportbenämning: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanol solution)

14.3 Klass: 3 Annan klass: 6.1 _ 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code: FT1

Begränsade mängder: 1 L

Tunnelrestriktionskod: E

Reducerade mängder: E 2

Särskilda bestämmelser: 274

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 0

Excepted Quantity: E 2

PAX: 352

Maxvikt PAX: 1 L

CAO: 364

Maxvikt CAO: 60 L

Sjötransport IMDG

EmS: F-E, S-D

Lagring kategori: B

14.1 UN-nummer: 3264 14.2 Officiell transportbenämning: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (salpetersyra solution)

14.3 Klass: 8 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code: C1

Begränsade mängder: 1 L

Tunnelrestriktionskod: E

Reducerade mängder: E 2

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851

Maxvikt PAX: 1 L

CAO: 855

Maxvikt CAO: 30 L

Sjötransport IMDG

EmS: F-A, S-B

Lagring kategori: B

14.5 Miljöfaror

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av farliga ämnen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Kemikalieförbudsförordningen - (DE: ChemVerbotsV), aktualiserad januari 2017

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augusti 2013, status: oktober 2020

Förordning om skydd mot farliga ämnen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017

TRGS 201, Klassificering och märkning av verksamhet som involverar farliga ämnen, februari 2017

TRGS 220, Nationella aspekter vid utarbetande av säkerhetsdatablad, januari 2017

TRGS 400, Riskbedömning för aktiviteter som involverar farliga ämnen, juli 2017

TRGS 401, Hudkontaktrisk - identifiering, bedömning, åtgärd, juni 2008, status: februari 2011

BekGS 408, Tillämpning av GefStoffV och TRGS med ikraftträdandet av CLP-förordningen, december 2009, status: januari 2012

TRGS 500, Skyddsåtgärder, maj 2008

TRGS 510, Förvaring av farliga ämnen i bärbara behållare från mars 2013, status: oktober 2015

Kapitel 4, Åtgärder vid förvaring av farliga ämnen upp till 50 kg (föreskrifter om små mängder)

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, avsnitt 3 Hantering av vattenfarliga ämnen, juli 2009, status: augusti 2016

MN-broschyr/bruksanvisning, även på www.mn-net.com

Vid behov, följ andra landsspecifika föreskrifter.



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Sida: 11/13

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 29.08.2022

Version: 2.2.3.2

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inte nödvändigt för dessa små mängder

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Ändringar jämfört med den senaste versionen

Mellan versionerna 2.2.3.2 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 1 sammansättningsdata korrigerade

16.2 H- och P-fraser

16.2.1

H-fraser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H370	Orsakar organskador.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

16.2.2

P-fraser

P260sh	Andas inte in damm/ångor.
P261sh	Undvik att andas in damm/ångor.
P264W	Tvätta vatten grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280sh	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P301+310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P302+352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P303+361+353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P304+340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P311	Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P330	Skölj munnen.
P403+233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.
P405	Förvaras inlåst.

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa ungdomar enligt gällande lagstiftning (94/33/EG).

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa blivande och ammande mödrar enligt gällande lagstiftning (92/85/EWG). Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

16.4 Informationskällor

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad för farliga ämnen)

Direktiv 1999/92/EG Minimikrav för att förbättra säkerheten och hälsoskyddet för arbetstagare som utsätts för risker från potentiellt explosiva atmosfärer

SUVA .CH, Gränser i luften på jobbet 2009, reviderad 01.2009

Förordning 790/2009/EU, anpassning av CLP-förordning 1272/2008/EU till tekniska och vetenskapliga framsteg

Förordning 453/2010/EU REACH – KRAV FÖR SAMMANSTÄLLNING AV SÄKERHETSATABLAD

Förordning 487/2013/EU, 4. anpassning av CLP-förordningen till tekniska och vetenskapliga framsteg

Förordning 669/2018/EU, 4. anpassning av CLP-förordningen till tekniska och vetenskapliga framsteg

Förordning 1480/2018/EU, 4. anpassning av CLP-förordningen till tekniska och vetenskapliga framsteg

TRGS 900, tyska ingenjörregler som styr gränser i luft på jobbet, uppdaterad 03/2019

Förordning 878/2020/EU

Förordning 849/2021/EU, 4. anpassning av CLP-förordningen till tekniska och vetenskapliga framsteg

Revisoner/uppdateringar

Anledning till revision: 2014-02 Korrigerad struktur för avsnitt enl. förordning 453/2010/EU, om nödvändigt

2014-04 Anpassning av förordning 487/2013/EU

2016-03 Anpassning av förordning 1221/2015/EU

2017-11 Anpassning av ECHAs registreringsunderlag



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Sida: 12/13

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 29.08.2022

Version: 2.2.3.2

2022-11 Anpassning av förordning 878/2020/EU

16.5 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

16.6 Förklaring / Förkortningar

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 oxigen 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'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
 PVC: polyvinyl chloride
 quail: bird, quail
 rat: rat
 rbt: rabbit



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

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Sida: 13/13

Utgivningsdag: 22.11.2022

Redigeringsdatum: 29.08.2022

Version: 2.2.3.2

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 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning. Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.