

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 1/11

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 10.12.2018

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

REF 985021
Handelsnaam NANOCOLOR Chloride 50

REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of
Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.

1 x 5 mL blank (NULL)
20 x 1 mL Chloride 50 (R0)
2 x

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik

Product voor analytische doeleinden.

Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

Ontraden gebruik

niet beschreven

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Duitsland
Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Antigifcentrum
Vergiftiging informatie centrum Utrecht (24 uur)
Duitsland(DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

Tel. (+31) 30-2748888
99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads (22 talen) in Internet:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.0 Indeling van het product



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

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. 1A
H331	Acute Tox. 3 inh.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 2/11

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 10.12.2018

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

5 mL blank (NULL)

Signaalwoord: Niet identificatieplichtig.
-
Geen gevarenklasse

1 mL Chloride 50 (R0)



GHS05 GHS07

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklasses/-categorieën

H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A
H332	Acute Tox. 4 inh.



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklasses/-categorieën

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 Etiketteringselementen

Conf. **CLP** hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/len en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2). Binnenverpakkingen tot 10 mL hebben max. 2 symbolen (bijlage I - 1.5.2.4.1 / 2).

Laaggevaarlijke stoffen/mengsels met een signaalwoord **WARNING** (WAARSCHUWING) en licht ontvlambare stoffen/mengsels moeten **tot 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.2).

Corrosieve oplossingen op metaal **mogen tot 125 mL niet** met GHS-symbool, signaalwoord, H- en P-zinnen worden geëtiketteerd (EG 1272/2008, bijlage I - 1.5.2.1.3).

5 mL blank (NULL)

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

1 mL Chloride 50 (R0)



GHS05 GHS07

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 3/11

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 10.12.2018

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Stof/damp niet inademen. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H301, H311, H331, H370

Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij inademing. Veroorzaakt schade aan organen.

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

Stof/damp niet inademen. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. Achter slot bewaren.

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Algemeen moet bij pH-waarden < 2 oder > 11,5 steeds rekening worden gehouden met een bijtende werking. Ontvlammende eigenschappen. ---

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Veroorzaakt op de huid, ogen en slijmvliezen afhankelijk van de concentratie, temperatuur en inwerktijd uiteenlopend zware verbrandingen en slecht genezende wonden. Dampen, vooral ook van hete vloeistoffen en nevel, hebben een sterk prikkelend effect op de ogen en de ademhalingsorganen. Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid of kan overlijden tot gevolg hebben. Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid. Veroorzaakt schade aan organen. -

Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

Niet in het milieu terecht laten komen.

PBT: niet van toepassing

zPzB: niet van toepassing

Andere gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

5 mL blank (NULL)

Naam van de stof:	<i>water</i>	CAS-nr.: 7732-18-5
Classificatie:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.	
Molecuulformule:	H ₂ O	
REACH Reg. No.:	exempt, Annex IV	
EG-nr.:	231-791-2	
Concentratie:	90 - <100 %	
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.	

1 mL Chloride 50 (R0)

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 4/11

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 10.12.2018

Naam van de stof: *salpeterzuur* CAS-nr.: 7697-37-2
 Classificatie: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Molecuulformule: $\text{HNO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Pseudonym (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser
 REACH Reg. No.: 01-2119487297-23-xxxx
 EG-nr.: 231-714-2 Index-nr. (EU): 007-004-00-1
 Concentratie: 13 - <20 %
 conf. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

Naam van de stof: *kwik(II) thiocynaat* CAS-nr.: 592-85-8
 Classificatie: 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
 Molecuulformule: $\text{Hg}(\text{SCN})_2$
 Pseudonym (de): Quecksilberthiodaanid
 EG-nr.: 209-773-0 Index-nr. (EU): 080-004-00-7
 Concentratie: 0,32 - <0,64 % Omrekeningsfactor: x 0.78 (= %Hg)
 De classificatie heeft betrekking op het gewichtspercentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG, bijlage VI, 1.1.3.2, opmerking 1)
 conf. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4

Naam van de stof: *methanol* CAS-nr.: 67-56-1
 Classificatie: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
 Molecuulformule: CH_4O , CH_3OH
 Pseudonym (de): Methylalkohol
 REACH Reg. No.: 01-2119433307-44-xxxx
 EG-nr.: 200-659-6 Index-nr. (EU): 603-001-00-X
 Concentratie: 95 - <100 %
 conf. 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 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.1

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling. Toon de arts de verpakking van het product, de gebruiksaanwijzing en dit veiligheidsinformatieblad. Vervoer naar de arts, bij ademnood in half zittende houding.

4.1.1 Na huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig ten minste 15 minuten met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken. Niet proberen te neutraliseren. Evt. een los verband aanleggen.

4.1.2 Na oogcontact

Na oogcontact onder stromend water bij een wijd geopend ooglid het getroffen oog terwijl het niet geraakte oog wordt beschermd ten minste 10 minuten met een ogenspoelflesje, ogendouche of stromend water spoelen. Bij pijn om de ooglidkramp te verhelpen vooraf voor zover mogelijk oogdruppels met proxymetacaine 0,5% (bijv. proparacaine POS®) inbrengen. Vervolgens een los verband aanleggen. Verder laten behandelen door een oogarts.

4.1.3 Na inademing

Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden. In geval van braken en bij bewusteloosheid stabiele zijligging en de ademhalingswegen vrijhouden. Zo spoedig mogelijk dexamethason-spray laten inademen. rust, warmte evt. kunstmatige ademhaling. Bij ademnood zuurstof laten inademen. Bij ademhalings- en bloedsomloopstilstand het hart en de longen reanimeren.

4.1.4 Na inslikken

Na inslikken onmiddellijk ruim water met toevoeging van actieve kool laten drinken. In geen geval braken stimuleren. Niet proberen te neutraliseren. Evt. mogelijke nawerkingen met de arts bespreken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Chronische effecten: Veroorzaakt schade aan organen. ---

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 5/11

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 10.12.2018

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

VERBRANDING: Bij HUIDCONTACT is snel, langdurig afspoelen met water noodzakelijk. Neutralisatiepogingen kunnen vaak het geheel nog verergeren. Na ontstekingsreacties toepassing van glucocorticosteroïden. Bij OOGCONTACT is snel, langdurig uitspoelen met water noodzakelijk. Ooglidkramp verhelpende maatregelen. De bijtende stoffen benoemen. Verdere behandeling door een oogarts. Aluminiumhydroxide geven. Na inname van bijtende aerosolen een profylaxe tegen longoedeem uitvoeren. Bij ademnood zuurstof laten inademen.

VERGIFTIGING: symptomatische therapie. Op gang houden van ademhaling, hart en bloedsomloop. De substantie snel uit het lichaam verwijderen. Geforceerd laten braken of kooltabletten laten eten of aluminiumhydroxide-preparaten geven. Voor een snelle darmassage zorgen (2 eetlepels opgelost natriumsulfaat toevoegen). Pijnbestrijding, in geval van nood kalmerende middelen toedienen. Shockbestrijding. Na inname van bijtende aerosolen profylaxe tegen longoedeem.

Informeer de patiënt eventueel over verdere maatregelen en mogelijke schade op de lange termijn. ---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Brandblusser aangepast aan de brandklasse van de omgeving gebruiken, evt. brandblusdeken. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPROEISTRAAL, DROOG POEDER, KOOLZUUR kunnen worden gebruikt.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

GEVAAR: Licht ontvlambare (zie GHS-verordening). Kan explosieve damp-lucht-mengsels vormen. Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels. ---

5.3 Advies voor brandweelieden

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof. Vrijkomende nevel neerslaan met sproeiwater. Bluswater opvangen. Gebruik uitsluitend chemicaliën-bestendige hulpapparatuur. Evt. een van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsbeschermingstoestel (isolatietoestel) en bij een massieve ontwikkeling van schadelijke stoffen een dicht sluitend, tegen chemische middelen beschermend pak (volledig beschermend pak) aandoen.

5.4 Extra richtlijnen

Milieurisico **pas bij vrijkomen van grotere hoeveelheden** door de substantie of de afbraakproducten mogelijk. ---

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Draag bij de werkzaamheden geschikte werkhandschoenen (zie 8.2.2). Draag een veiligheidsbril, evt. gezichtsbescherming. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbeperkingen in acht.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

niet nodig

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen. Naar de bevoegde instantie brengen om te worden verwijderd. Nat geworden vloer en voorwerpen met veel water reinigen. Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie 5.4 ---

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing. Uitsluitend in goed geventileerde vertrekken gebruiken. Gebruik een veiligheidsbakje voor ronde cuvetten.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking van MACHEREY-NAGEL. Producten die daarnaast als giftig zijn ingeschaald, dienen afgesloten te worden opgeslagen.

Opslagklasse (VCI): 3

Waterverontreinigingsklasse (DE): 3

7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden en op een goed geventileerde plaats, op afstand - beter gescheiden - van stoffen waarmee gevaarlijke reacties kunnen optreden, zo bewaren dat ze niet toegankelijk zijn voor directe toegang door niet tot het bedrijf behorende personen. Bij het transport van glazen verpakkingen geschikte oververpakkingen gebruiken.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 6/11

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 10.12.2018

7.3 Specifiek eindgebruik

Product voor analytische doeleinden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

5 mL blank (NULL)

Naam van de stof: *water*

CAS-nr.: 7732-18-5

1 mL Chloride 50 (R0)

Naam van de stof: *salpeterzuur*

CAS-nr.: 7697-37-2

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] (1.3) mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC_(zoet water): geen gevaar geïdentificeerd

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: 1 ppm / 2.6 mg/m³

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

Werkplekgrenswaarde (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: -

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *kwik(II) thiocynaat*

CAS-nr.: 592-85-8

EU-grenswaarde: [Hg] 0.02 e mg/m³

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

Werkplekgrenswaarde (DE): 0,02_{Hg} E mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 8 (II), H, Sh

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

TRGS 903 (DE): [U/a_{Kreatinin}] 25 µg/g
B bloed, U urine

Naam van de stof: *methanol*

CAS-nr.: 67-56-1

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC_(zoet water): 20.8 mg/Lgeen gevaar geïdentificeerd

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

Werkplekgrenswaarde (DE): 200 ppm / 270 mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4 (II), H, Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid. Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Bij open gebruik van deze stoffen evt. een adembeschermingsfilter van klasse A/AX gebruiken. Geen extra aanbevelingen.

8.2.2 Bescherming van de handen

Ja, handschoenen vlg. EN 374 (permeatie: gemeten doorbraaktijd >30 minuten - klasse 2), bestaande uit PVC, of uit natuurlatex, Neopren, of nitril (bijv. van Ansell of KCL). Korte keer met chemisch bestendige latex handschoenen merk EN 374-3 klasse 1 worden gebruikt.

8.2.3 Bescherming van de ogen

Ja, veiligheidsbril volgens EN 166 met geïntegreerde zijbescherming of omwikkelbare bescherming of gezichtsbescherming.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 7/11

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 10.12.2018

8.2.4 Bescherming van het lichaam

Aanbevolen, om te voorkomen dat de kleding schade oploopt, om ervoor te zorgen dat er geen verontreiniging met deze gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. Nat geworden kleding na onmiddellijk doorspoelen met water uittrekken en in water leggen. Na het einde van het werk en vóór maaltijden de handen grondig wassen met water en zeep, daarna inwrijven met huidbeschermende crème.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

5 mL blank (NULL)

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: kleurloos	Reuk: reukloos
pH-waarde (waterige oplossing): 6-8		
Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,00 g/cm ³		

1 mL Chloride 50 (R0)

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: gelig	Reuk: nitreus
pH-waarde (waterige oplossing): 0-1		
Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,12 g/cm ³		
Oplosbaarheid in water: 0-100 %		

Aggregatietoestand: vloeibaar	Kleur: kleurloos	Reuk: alcoholisch
Vlampunt: 11 °C		

9.2 Overige informatie

De gegevens voor de andere parameters van de mengsels zijn niet beschikbaar, omdat er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

Stofgroepenrelevante eigenschappen

De stoffen zijn licht vluchtig en vormen ontvlambare gas-lucht-mengsels. ---

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Ernstig BIJTEND. Geen verdere gegevens voorhanden.

10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan hevig reageren met organisch materiaal. Moglig: Vormt giftig gas in contact met zuren. Geen andere informatie is voorhanden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet noodzakelijk. Houd het label bewaartemperaturen. ---

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke zuren/basen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

5 mL blank (NULL)

Naam van de stof: *water*

CAS-nr.: 7732-18-5

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 8/11

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 10.12.2018

1 mL Chloride 50 (R0)

Naam van de stof: *salpeterzuur* CAS-nr.: 7697-37-2
 LC_{LoWorl} hm_n : [NOAEC] 1500 mg/kg
 LC_{50ihl} rat : [4h] 2.65 mg/L
 Acute effecten: Veroorzaakt door direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.
 TRGS 905 (DE): R_F D

Naam van de stof: *kwik(II) thiocynaat* CAS-nr.: 592-85-8
 LD_{50orl} rat : 46 mg/kg
 LD_{50drm} rbt : 685 mg/kg
 Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.
 Chronische effecten: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 TRGS 907 (DE): Sh

Naam van de stof: *methanol* CAS-nr.: 67-56-1
 LD_{50orl} rat : 5628 mg/kg
 LC_{LoWi} rat : [4h] 64000 mg/m³
 LC_{LoWorl} hm_n : 143 mg/kg
 LC_{50ihl} rat : [4h] >80 mg/L
 LD_{50drm} rbt : 15800 mg/kg
 LD_{50orl} mus : 7300 mg/kg
 Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid of kan overlijden tot gevolg hebben.
 Chronische effecten: Veroorzaakt schade aan organen.
 TRGS 905 (DE): R_F C

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

5 mL blank (NULL)

Naam van de stof: *water* CAS-nr.: 7732-18-5

1 mL Chloride 50 (R0)

Naam van de stof: *salpeterzuur* CAS-nr.: 7697-37-2
 Niet in het milieu terecht laten komen.
 PNEC_(zoet water) : geen gevaar geïdentificeerd
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
 LC_{50daphnia magna/48h} : 180 mg/L
 LC_{50fish/96h} : [4d] 12 g/L
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0414
 Opslagklasse (VCI): 8 B

Naam van de stof: *kwik(II) thiocynaat* CAS-nr.: 592-85-8
 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. Niet in het milieu terecht laten komen.
 Gevaren voor het milieu moeten tot 125 mL niet met P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 Bijlage I - 1.5.2).
 Bio Toxicity: LC₅₀ : 0.5_{HgCl2/48h} mg/L
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 0413
 Opslagklasse (VCI): 12

Naam van de stof: *methanol* CAS-nr.: 67-56-1
 Niet in het milieu terecht laten komen.
 PNEC_(zoet water) : 20.8 mg/Lgeen gevaar geïdentificeerd
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie
 LC_{50daphnia magna/48h} : [24h] 23.5 g/L
 LC_{50pimephales promelas/96h} : 29.4 g/L
 LC_{50fish/96h} : 15.4 g/L
 EC_{50daphnia/48h} : >10 g/L
 IC_{50scenedesmus quadricauda/72h} : [IC5 8d] 8000 mg/L
 EC_{10pseudomonas putita/16h} : [EC5] 6.6 g/L
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0145
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -0.77

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Pagina: 9/11
Drukdatum: 01.10.2019	Datum bewerking: 10.12.2018	

Opslagklasse (VCI): 3

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
niet noodzakelijk
- 12.3 Bioaccumulatie**
niet noodzakelijk
- 12.4 Mobiliteit in de bodem**
niet noodzakelijk
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
geen gegevens voorhanden
- 12.6 Andere schadelijke effecten**
geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Gebruikte test buisjes in de recycling van de fabrikant geven.
Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afval sleutel 16 05 06). Gebruik dicht afsluitende houders.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer: 3316 **14.2. Juiste ladingnaam/ Proper shipping name: Chemical Kit (Chemie-testset)**

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

Wegtransport

Classification code: M11 Tunnelbeperkingscode: E
Beperkte hoeveelheid: conf. ADR 3.3.1/251: zie LQ bij alternatieve transportbenaming

Luchttransport

PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG
CAO: 960 Maximumgewicht CAO: 10 KG

Zeetransport

EmS: F-A, S-P Categorie opslag: A

Of gebruik **de alternatieve benaming voor transport:**

UN-nr.: (zie hieronder) Klasse 3 II, Klasse 8 II, **vrijgestelde hoeveelheden** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

of

14.1 VN-nummer: 1992 **14.2 Juiste ladingnaam: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (methanol solution)**

14.3 Klasse: 3 Extra klasse: 6.1 **14.4 Verpakkingsgroep: II**

Wegtransport

Classification code: FT1 Tunnelbeperkingscode: E
Beperkte hoeveelheid: 1 L Bijzondere bepalingen: 274
Vrijgestelde hoeveelheid: 2

Luchttransport

PAX: 352 Maximumgewicht PAX: 1 L
CAO: 364 Maximumgewicht CAO: 60 L

Zeetransport

EmS: F-E, S-D Categorie opslag: B

14.1 VN-nummer: 3264 **14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (salpeterzuur solution)**

14.3 Klasse: 8 **14.4 Verpakkingsgroep: II**

Wegtransport

Classification code: C1 Tunnelbeperkingscode: E
Beperkte hoeveelheid: 1 L
Vrijgestelde hoeveelheid: 2

Luchttransport

PAX: 851 Maximumgewicht PAX: 1 L
CAO: 855 Maximumgewicht CAO: 30 L

Zeetransport

EmS: F-A, S-B Categorie opslag: B

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 10/11

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 10.12.2018

14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet noodzakelijk

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wet ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse chemicaliënwet - ChemG), geüpdatet 08/2013
Verordening ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse verordening gevaarlijke stoffen / GefStoffV); nieuwe versie van 26 november 2010

TRGS 200 (DE), Inschaling en identificatie van stoffen, preparaten en producten van oktober 2011

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

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

MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op www.mn-net.com

Zoek naar uw landspecifieke voorschriften.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet noodzakelijk

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 H- en P-zinnen

16.1.1 H-zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

16.1.2 P-zinnen

P210	Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P260sh	Stof/damp niet inademen.
P261sh	Inademing van stof/damp vermijden.
P264W	Na het werken met dit product met water grondig wassen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.
P301+310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
P301+312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
P302+352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P303+361+353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304+340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P311	Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P330	De mond spoelen.
P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
P403+233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Pagina: 11/11

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 10.12.2018

P405

Achter slot bewaren.

16.2 Scholingsmogelijkheden

Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen in het werken met gevaarlijke stoffen. Daarnaast doelgerichte instructie van het personeel in het werken met deze producten.

16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.

Neem de werkbeperkingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!

Neem de werkbeperkingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders conform conform de toepasselijke wetgeving in acht (92/85/EWG)! Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

16.4 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantievoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

16.5 Gegevensbronnen

VERORDENING 453/2010/EU REACH - VOORSCHRIFTEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Verordening 487/2013/EU, 4 aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

TRGS 900, Grenswaarden in de lucht op de werkplek 'Luchtgrenswaarden', van januari 2006, stand 12/2017

Richtlijn 2004/37/EG ter bescherming van de werknemers tegen risico door carcinogenen of mutagenen bij het werk

TRGS 905, Lijst van kankerverwekkende, erfmassaveranderende of voortplantingsbedreigende stoffen,

geüpdatet mei 2014

KÜHN, BIRETT Informatiebladen Gevaarlijke Stoffen

Reden van revisie

03/2016 Aanpassing van Verordening 1221/2015/EU