

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985636

NANOCOLOR COD LR 150 Robot

Side: 1/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

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

### 1.1 Produktidentifikator

REF 985636  
 Handelsnavn NANOCOLOR COD LR 150 Robot

REACH registreringsnumre: se PUNKT 3.1/3.2 eller  
 Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.

20 x 2 mL COD LR150 (R0)

### 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](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

### 1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentren (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

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

2 mL COD LR150 (R0)



GHS05 GHS07 GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

#### Farehenviisning

#### Fareklasser/-kategorier

H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1A
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

## Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985636

NANOCOLOR COD LR 150 Robot

Side: 2/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

#### 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) skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2). Denne lettelse mht. mærkning gælder IKKE for overfølsomhedsdannende stoffer.

#### 2 mL COD LR150 (R0)



GHS05 GHS07 GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H314, H317, H412

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan forårsage allergisk hudreaktion Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger .

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.

#### 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. ---

##### Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Forårsager - alt efter koncentration, temperatur og indvirkningstid - forskelligt alvorlige forætsninger og dårligt helende sår på hud, øjne og slimhinder. Damp, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer. Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder. Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder. Kan ophobe sig i kroppen. The risk assessment of the tube tests showed no risk H331 "Gifting ved indånding." at the application. -

##### Mulig skadelig effekt på miljøet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger . 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

#### 2 mL COD LR150 (R0)

Stoffets navn:	<i>silver sulfate</i>	CAS-nr.: 10294-26-5
Klassificering:	H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1	
Formula:	Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
Pseudonym (de):	Disilber(I)-sulfat	
REACH-nr.:	01-2119918297-31-xxxx	
EF-nr.:	233-653-7	
Koncentration:	0.1 - <1 %	Correlation factor: x 0.69 (= %Ag)
Klassificeringen refererer til vægtprocent af metallet (i henhold til CLP Regulation 2008/1272/EC Bilag VI, 1.1.3.2 Note 1)		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.	

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985636

NANOCOLOR COD LR 150 Robot

Side: 3/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-nr.: 7664-93-9  
 Klassificering: H314, Skin Corr. 1B  
 Formula:  $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$   
 REACH-nr.: 01-2119458838-20-xxxx  
 EF-nr.: 231-639-5 Index-nr.: 016-020-00-8  
 Koncentration: 80 - <98 %  
 iht. GHS: H314, Skin Corr. 1B

Stoffets navn: *kaliumdichromat* CAS-nr.: 7778-50-9  
 Klassificering: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Formula:  $K_2Cr_2O_7$   
 Pseudonym (de): Kaliumbichromat  
 REACH-nr.: 01-2119454792-32-0004  
**SVHC listed: > exempt for formulation+use acc. Art56(3)+Q&A1030**  
 EF-nr.: 231-906-6 Index-nr.: 024-002-00-6  
 Koncentration: 0.00126 - <0.1 % Correlation factor: x 0.79 (= %CrO<sub>4</sub>)  
 Klassificeringen refererer til vægtprocent af metallet (i henhold til CLP Regulation 2008/1272/EC Bilag VI, 1.1.3.2 Note 1)  
 iht. GHS: H317, Skin Sens. 1

Stoffets navn: *kviksoelv(II)sulfat* CAS-nr.: 7783-35-9  
 Klassificering: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Formula:  $HgSO_4$   
 REACH-nr.: not necessary, amount <1 t/a  
 EF-nr.: 231-992-5 Index-nr.: 080-004-00-7  
 Koncentration: 0.74 - <1.5 % Correlation factor: x 0.68 (= %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, H412, Aquatic Chronic 3

### 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.

#### 4.1.1 Efter hudkontakt

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

#### 4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af tåger eller dampe tilføres frisk luft; hold luftvejene frie. I tilfælde af opkast og ved bevidstløshed kræves stabilt sideleje, hold luftvejene frie.

#### 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

Kaliumdichromat: Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder. Kan ophobes i kroppen. ---

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ÆTSTNING: 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. Informer i givet fald patienten om yderligere forholdsregler og langtidsskader. ---

www.mn-net.com

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985636

NANOCOLOR COD LR 150 Robot

Side: 4/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

## 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

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, fordi kun indeholder små mængder af stoffer

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

### 6.4 Henvisning til andre punkter

se 5.4 ---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

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

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

En sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL.

Opbevarings klasse (VC1): 8B  
Vandforureningsklasse (DE): 3

### 7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

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

### 7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### 2 mL COD LR150 (R0)

Stoffets navn: *silver sulfate*

CAS-nr.: 10294-26-5

DNEL: no data

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

PNEC<sub>(søde vand)</sub>: 0.04 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

EU value: [Ag] 0.01e mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): [Ag] 0,01 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: 2 (I)

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

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985636

NANOCOLOR COD LR 150 Robot

Side: 5/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

Stoffets navn:	<i>svovlsyre</i>	CAS-nr.: 7664-93-9
DNEL:	[inh] 50 µg/m <sup>3</sup> DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere	
PNEC <sub>(søde vand)</sub> :	2.5 µg/L PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration	
EU value:	0.1 e mg/m <sup>3</sup> [TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter	
AGW (DK):	1 mg/m <sup>3</sup>	
TRGS 900 (DE):	0.1 E mg/m <sup>3</sup> E/e respirabel	
Kortvarig eksposering faktor:	1 (I), Y gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket	
TRGS 901 (DE):	104	
Stoffets navn:	<i>kaliumdichromat</i>	CAS-nr.: 7778-50-9
DNEL:	[inh] 0.01 mg/m <sup>3</sup> DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere	
AGW (DK):	[Cr] 0,005 mg/m <sup>3</sup>	
TRGS 900 (DE):	[CrVI] (0,05 E <sub>ausgesetzt</sub> ) mg/m <sup>3</sup> E/e respirabel	
Kortvarig eksposering faktor:	(4), H gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket	
TRGS 901 (DE):	Nr. 3	
Stoffets navn:	<i>kviksoelv(II)sulfat</i>	CAS-nr.: 7783-35-9
EU value:	[Hg] 0.02 e mg/m <sup>3</sup> [TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter	
AGW (DK):	[Hg] 0,025 mg/m <sup>3</sup>	
TRGS 900 (DE):	[Hg] 0,02 E mg/m <sup>3</sup> 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/a <sub>Kreatinin</sub> ] 25 µg/g B blod, U urin	

## 8.2 Eksposeringskontrol

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

**8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse**  
Ingen yderligere anbefalinger.

**8.2.2 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.

## PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>2 mL COD LR150 (R0)</b>		
Tilstand: flydende	Farve: gul	Lugt: lugtløs
pH-værdi:	0	
Massefylde:	1.81 g/cm <sup>3</sup>	
Vandopløselighed:	0-100 %	
Oxiderende egenskaber:	vævsnedbrydende, især i opvarmet form	

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985636

NANOCOLOR COD LR 150 Robot

Side: 6/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

### 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

---

## 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. 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.

#### 2 mL COD LR150 (R0)

Stoffets navn: *silver sulfat* CAS-nr.: 10294-26-5  
LD50<sub>orl rat</sub>: 2000-5110 mg/kg

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-nr.: 7664-93-9  
LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): Kat 4

Stoffets navn: *kaliumdichromat* CAS-nr.: 7778-50-9  
LD50<sub>orl rat</sub>: 25 mg/kg  
LC<sub>Loworl gpg</sub>: 163 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: 0.094<sub>4h</sub> mg/L  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 14 mg/kg

Akutte virkninger: Forårsager ved direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder. Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder.

EU carcinogen: carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B

TRGS 905 (DE): K2

TRGS 907 (DE): Sh

Stoffets navn: *kviksoelv(II)sulfat* CAS-nr.: 7783-35-9  
LD50<sub>orl rat</sub>: 57 mg/kg  
LD50<sub>drm rat</sub>: 625 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

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985636

NANOCOLOR COD LR 150 Robot

Side: 7/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

#### 2 mL COD LR150 (R0)

Stoffets navn: *silver sulfat* CAS-nr.: 10294-26-5  
 PNEC<sub>(søde vand)</sub>: 0.04 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: 0.22 µg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 1.2 µg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [24h] 0.41-0.54 µg/L  
 Vandforureningsklasse (DE): 3  
 Opbevarings klasse (VCI): 12

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-nr.: 7664-93-9  
 Lad det ikke komme i miljøet.  
 PNEC<sub>(søde vand)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182  
 Opbevarings klasse (VCI): 8 B

Stoffets navn: *kaliumdichromat* CAS-nr.: 7778-50-9  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 26.13 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.77 mg/L  
 Vandforureningsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 339  
 Opbevarings klasse (VCI): 6.1 B

Stoffets navn: *kviksoelv(II)sulfat* CAS-nr.: 7783-35-9  
 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Lad det ikke komme i miljøet.  
 Miljørisici - stoffer/blandinger op til 125 mL ikke mærkes med P-sætninger (EF 1272/2008 BILAG I - 1.5.2).  
 Biotoksicitet: LC<sub>50</sub>: 0.5 HgCl<sub>2</sub>/48h mg/L  
 Vandforureningsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 0412  
 Opbevarings klasse (VCI): 6.1 B

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

### 12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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).

### 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

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985636

NANOCOLOR COD LR 150 Robot

Side: 8/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG  
 Søtransport  
 EmS: F-A, S-P Opbevaring kategori: A

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

**14.1 FN-nummer:** 2922 **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (svovlsyre, kviksoelv(II)sulfat solution)  
**14.3 Klasse:** 8 **Additionally class:** 6.1 **14.4 Emballagegruppe:** II  
 Vejtransport  
 Classification code: CT1  
 Begrænset mængde: 1 L Tunnelbegrænsningskode: E  
 Undtaget mængde: E 2  
 Luftransport  
 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, fordi kun indeholder små mængder af stoffer

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

### 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](http://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

H302 Farlig ved indtagelse.  
 H312 Farlig ved hudkontakt.  
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion  
 H332 Farlig ved indånding  
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger .

#### 16.1.2 P-sætningernes ordlyd

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.



# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985636

NANOCOLOR COD LR 150 Robot

Side: 9/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

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): Tilsudsæt tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
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.
P330	Skyl munden.

### 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.

### 16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervmæssige 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  
TRGS 907, fortegnelse over overfølsomhedsdannende stoffer og begrundelser fra november 2011  
KÜHN, BIRETT Cirkulærer om farlige arbejdsstoffer

#### Årsag til revision

2016/03 Tilpasning af regulering 1221/2015/EU