

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985638

NANOCOLOR CSB HR 1500 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 985638  
 Handelsnavn NANOCOLOR CSB HR 1500 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 HR1500 (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

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

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

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade (22 sprog) findes på internet under:

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

2 mL COD HR1500 (R0)



GHS05 GHS07 GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning	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.
H340	Muta. 1B
H350	Carc. 1A
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3
H413	Aquatic Chronic 4

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985638

NANOCOLOR CSB HR 1500 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 HR1500 (R0)



GHS05 GHS07 GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H314, H317, H340, H350, H412

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

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Indhent særlige anvisninger før brug. 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. Opbevares under lås.

### 2.3 Andre farer

#### Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

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

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

Forårsager - alt efter koncentration, temperatur og indvirkningstid - forskelligt alvorlige forætsninger og dårligt helende sår på hud, øjne og slimhinder. Dampe, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer. Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder. Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder. Kan forårsage genetiske defekter. Kan fremkalde kræft. Kan fremkalde kræft ved indånding. Kan ophobe sig i kroppen. The risk assessment of the tube tests showed no risk H331 "Giftig 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 HR1500 (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: 985638	NANOCOLOR CSB HR 1500 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: 0.1266 - <0.3164 % 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: H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4

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 tilskadedkomne 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**  
 Ekstremt irriterende. Især i opvarmet formular. 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**  
 Ekstremt irriterende. Især i opvarmet formular. STRAKS: Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade i mindst 10 minutter med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand. Ved smerter dryppes forhinden så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparacain POS®) for at løsne krampe i øjenlågene. Læg så en løs 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

Hurtig gennemtrængning og ødelæggelse af huden. Især i opvarmet formular.  
 Kaliumdichromat: Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder. CMR effekter: Kan forårsage genetiske defekter. Kan fremkalde kræft. Kan fremkalde kræft ved indånding. Kan ophobes i kroppen. ---

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985638

NANOCOLOR CSB HR 1500 Robot

Side: 4/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

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

ÆTTSNING: Ved HUDKONTAKT kræves hurtig, lang afskylning med vand. Forsøg på at neutralisere kan ofte forværre tilstanden. Efter betændelsesreaktioner bruges glucocorticosteroider. Ved ØJENKONTAKT kræves hurtig, lang udskylning med vand. Træf forholdsregler til at løse 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. ---

## 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 tilfør dem med vand til spildevandsbehandling.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

se 5.4 ---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

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

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

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

Opbevaringsklasse (VCI):

8B

Vandforureningsklasse (DE):

3

#### 7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket, opbevares således, at de ikke er tilgængelig for umiddelbar adgang for firmafremmede personer. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

### 7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985638

NANOCOLOR CSB HR 1500 Robot

Side: 5/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### 2 mL COD HR1500 (R0)

Stoffets navn: *silver sulfat*

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 eksponering på 15 minutter

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

E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 2 (I)

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

Stoffets navn: *svovlsyre*

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 eksponering 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 eksponering 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: *kaliumdichromat*

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 eksponering 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: *kviksoelv(II)sulfat*

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 eksponering 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 eksponering 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 Eksponeringskontrol

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

##### 8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse

Ingen yderligere anbefalinger.

##### 8.2.2 Håndbeskyttelse

Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennembrængningstid >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.

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985638

NANOCOLOR CSB HR 1500 Robot

Side: 6/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

## 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

#### 2 mL COD HR1500 (R0)

Tilstand: flydende

Farve: brun

Lugt: lugtløs

pH-værdi: 0

Massefylde: 1.7 g/cm<sup>3</sup>

Vandopløselighed: 0-100 %

Oxiderende egenskaber:

vævsnedbrydende, især i opvarmet form

### 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 HR1500 (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 rat</sub>:

14 mg/kg

Akutte virkninger: Forårsager ved indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder. Kroniske virkninger: Gentagen kontakt kan medføre overfølsomhed, selv i små mængder. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.



# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985638

NANOCOLOR CSB HR 1500 Robot

Side: 7/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

Kræftfremkaldende effekter: Kan forårsage genetiske defekter. Kan fremkalde kræft. Kan fremkalde kræft ved indånding.  
 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/kgLD50<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

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

#### 2 mL COD HR1500 (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/LLC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 1.2 µg/LEC10<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/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/LEC10<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

Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. 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).

LC50<sub>fish/96h</sub>: 26.13 mg/LEC50<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: LC50: 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

## Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985638

NANOCOLOR CSB HR 1500 Robot

Side: 8/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06). Brug lufttætte beholdere.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

### PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.3. Klasse: 9 14.4. Pakningsgruppe: II

Vejtransport

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskode: E

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

Lufttransport

PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

Søtransport

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

Eller brug den alternative deklARATION til transport:

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

Lufttransport

PAX: 851 Maksimale vægt PAX: 1 L

CAO: 855 Maksimale vægt CAO: 30 L

Søtransport

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

### 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer, 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



# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985638

NANOCOLOR CSB HR 1500 Robot

Side: 9/9

Dato for trykning: 06.01.2021

Bearbejdningsdato: 14.12.2020

### 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
H340	Kan forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger .
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

##### 16.1.2 P-sætningernes ordlyd

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P260sh	Indånd ikke pulver/damp.
P261sh	Undgå indånding af pulver/damp.
P264W	Vask grundigt med vand efter brug.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280sh	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.
P301+312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P302+352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P303+361+353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus]huden med vand.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P330	Skyl munden.
P405	Opbevares under lås.

#### 16.2 Henvisninger om skoling

Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.

#### 16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.

Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).

Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

#### 16.4 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvisse sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved begrundes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.

#### 16.5 Datakilder

FORORDNING 453/2010/EU REACH - KRAV TIL UDARBEJDELSE AF SIKKERHEDSDATABLADE  
 Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling  
 Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling  
 TRGS 900, grænseværdier i luften på arbejdspladsen "Luftgrenzwerte" (Luftgrænseværdier), fra januar 2006, stand 06/2018  
 Direktiv 2004/37/EG til beskyttelse af arbejdstagerne mod farer pga. karcinogener eller mutagener ved arbejdet,  
 TRGS 905, fortegnelse over kræftfremkaldende, arvemasseforandrende eller forplantningsskadelige stoffer, aktualiseret 03/2018  
 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