Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet REACh 1907/2006/EF

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet

1.1 Produktidentifikator

REF 985029
Produktnavn NANOCOLOR COD 1500

REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller
Registreringsnummeret for disse stoffene finnes ikke, ettersom den årlige tonnasje ikke krever registrering eller stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering.

20 x 2 mL COD 1500 (R0) UFI: XDTU-53K3-W20M-DWTS

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante anvendelser
Produkt for analytisk bruk.
Eksponeringsscenario-klassifisering ifølge REACh, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Eksponeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.
Bruk som det advares mot
ikke beskrevet

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Tyskland
Tel.: +49 2421 969 0 e-post: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Nødtelefonnummer

NO: Giftinformasjonen
Oslo, Tel. +47 22 59 13 00, **<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>**
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, **<https://www.ggiz-erfurt.de>**

Gjeldende versjoner av våre sikkerhetsdatablader finnes på Internett: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.0 Klassifisering av produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS05 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1 B
H350	Carc. 1 A
H360Df	Repr. 1 B
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

2 mL COD 1500 (R0)



GHS05 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1 B
H350	Carc. 1 A
H360Df	Repr. 1 B
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

Liste over H-setninger: se avsnitt 16.2

2.2 Merkingselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Ifølge **CLP** skal indre emballasjer kun merkes med GHS symbol(er) og produktidentifisering(er) (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2).
Indre emballasjer opptil 10 mL trenger maks. 2 symboler (Vedlegg I - 1.5.2.4.1 / 2).
Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** skal ikke være merket med H og P setninger med mengder **inntil 125 mL** (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2). Dette merkingsunntaket gjelder ikke for sensibiliserende stoffer.

2 mL COD 1500 (R0)



GHS05 GHS08

Signalord: DANGER (FARE)
H314, H317, H340, H350, H360Df
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.Kan utløse en allergisk hudreaksjon.Kan gi genetiske skader.Kan forårsake kreft.Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
P201, P202, P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501
Innhent særskilt instruks før bruk.Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.Ikke innånd støv/damp.Vask hendene grundig etter håndtering.Benytt vernehansker/vernebriller.VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.Oppbevares innelåst.Deponer innholdet/emballasjen til regulert avfallsbehandling.

Merkeelementer for det komplette produktet



GHS05 GHS08

Signalord: DANGER (FARE)
H314, H317, H340, H350, H360Df
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.Kan utløse en allergisk hudreaksjon.Kan gi genetiske skader.Kan forårsake kreft.Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
P201, P202, P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501
Innhent særskilt instruks før bruk.Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.Ikke innånd støv/damp.Vask hendene grundig etter håndtering.Benytt vernehansker/vernebriller.VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.Oppbevares innelåst.Deponer innholdet/emballasjen til regulert avfallsbehandling.

2.3 Andre farer

Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper
Vanligvis når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 2 eller høyere enn 11,5 etsende.

Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer
Forårsaker varierende grader av etseskader på huden, i øynene og i slimhinner og sår som ikke leges raskt, avhengig av konsentrasjon, temperatur og eksponeringstid. Damp spesielt damp fra varm væske og tåke kan ha en alvorlig irriterende virkning på øynene og åndedrettsorganene. Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, innånding av damp, hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder. Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan gi genetiske skader. Kan forårsake kreft. Kan forårsake kreft ved innånding. Kan akkumuleres i kroppen.
Risikovurderingen av røret testene viste ingen risiko H331 "Giftig ved innånding." på programmet.

Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet
{? 6}Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. {/?6}Bør ikke slippes ut i miljøet.
PBT: ikke aktuelt
vPvB: ikke aktuelt

Mulige hormonforstyrrende effekter
ingen data tilgjengelig

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

2 mL COD 1500 (R0)

Stoffnavn: *sølvsulfat*
CAS-nr.: 10294-26-5

Stoffvurdering: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2
Formel: Ag_2SO_4
Pseudonym (de): Disilber(I)-sulfat
REACH Reg. Nr.: 01-2119918297-31-xxxx
EF-nr.: 233-653-7
Konsentrasjon: 0,1 - <1 % Korrelasjonsfaktor: x 0.69 (= %Ag)
Klassifiseringen refererer til vektprosenten av metallet (i henhold til CLP-forordningen 2008/1272/EG vedlegg VI, 1.1.3.2 Note 1).
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Stoffnavn: *svovelsyre*
CAS-nr.: 7664-93-9

Stoffvurdering: H314, Skin Corr. 1 B
Formel: $H_2SO_4 (\bullet H_2O)$
REACH Reg. Nr.: 01-2119458838-20-xxxx
EF-nr.: 231-639-5 Indeks-nr.: 016-020-00-8
Spesifikk konsentrasjonsgrense: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
Konsentrasjon: 80 - <100 %
iht. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B

Stoffnavn: *kaliumdikromat*
CAS-nr.: 7778-50-9

Stoffvurdering: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1 B, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H340, Muta. 1 B, H350, Carc. 1 A, H360FD, Repr. 1 B, H372, STOT RE 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
Formel: $K_2Cr_2O_7$
Pseudonym (de): Kaliumbichromat
REACH Reg. Nr.: 01-2119454792-32-0004
SVHC oppført: **< fritatt for formulering+bruk iht. Art.56(3)+Q&A1030**
EF-nr.: 231-906-6 Indeks-nr.: 024-002-00-6
Spesifikk konsentrasjonsgrense: STOT SE 3; H335 c ≥ 5%
Konsentrasjon: 0,38 - <1,26 % Korrelasjonsfaktor: x 0.79 (= $\%CrO_4$)
Klassifiseringen refererer til vektprosenten av metallet (i henhold til CLP-forordningen 2008/1272/EG vedlegg VI, 1.1.3.2 Note 1).
iht. CLP (GHS): H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H340, Muta. 1 B, H350, Carc. 1 A, H360Df, Repr. 1 B, H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

Stoffnavn: *kvikksølv(II)-sulfat*
CAS-nr.: 7783-35-9

Stoffvurdering: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
Formel: $HgSO_4$
REACH Reg. Nr.: not necessary, amount <1 t/a
EF-nr.: 231-992-5 Indeks-nr.: 080-004-00-7
Spesifikk konsentrasjonsgrense: STOT RE 2 H373; c ≥ 0,1%
Konsentrasjon: 0,74 - <1,5 % Korrelasjonsfaktor: x 0.68 (= %Hg)
Klassifiseringen refererer til vektprosenten av metallet (i henhold til CLP-forordningen 2008/1272/EG vedlegg VI, 1.1.3.2 Note 1).
iht. CLP (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 Merknader
Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%. Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.2.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege. Fjern forurensede klær. Hvis produktpakke, pakningsinnlegg og dette HMS-databladet til legen.

4.1.1 Etter HUDkontakt
Sterkt korroderende. Spesielt i oppvarmet form. Allergifremkallende. Fjern forurensede klær umiddelbart. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig i minst 15 minutter under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe. Unngå nøytralisering. Påfør deretter en løs bandasje.

4.1.2 Etter ØYEkontakt
Sterkt korroderende. Spesielt i oppvarmet form. UMIDDELBART: Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent i minst 10 minutter med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet). Påfør først (hvis mulig) proxymetacaine 0,5% øyedråper, dersom åpning av øyelokket med krampetrekninger er smertefull. Videre behandling skal utføres av en øyelege.

4.1.3 Etter INNÅNDING av damp
Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie. Ved oppkast og bevisstløshet, plasser pasienten i stabilt sideleie og hold luftveiene frie.

4.1.4 Etter ORALT inntak
Etter oralt inntak, bør masse vann med aktivkull-tilskudd drikkes etter at det har blitt inntatt. Fremkall ikke brekninger under noen omstendigheter. Ikke gjør noen innsats for å nøytralisere det. Kontakt lege for mulige konsekvenser.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
Kroniske effekter: Kaliumdikromat: Gjentatt kontakt, selv i små mengder, kan føre til sensibilisering. Rask penetrering og ødeleggelse av huden. Spesielt i oppvarmet form.
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
CMR Effekte: Kan gi genetiske skader. Kan forårsake kreft. Kan forårsake kreft ved innånding. Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Kan hope seg opp i kroppen.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
ETSENDE SKADE: Etter HUDKONTAKT, skyll med vann i lang tid. Innsats for å nøytralisere stoffet kan ofte gjøre vondt verre. Påfør glucocorticosteroides ved påfølgende betennelsesreaksjoner. Etter ØYEKONTAKT, skyll umiddelbart med rikelige mengder vann i lang tid. Tiltak ved krampetrekninger i øyelokket. Navngi det etsende kjemikaliet. Videre behandling må utføres av en øyelege. Etter INNTAK gi aluminiumoksid narkotikasuspensjoner. Gi en profylakse for å motvirke lungeødem etter INNTAK av etsende aerosoler. I tilfelle av PUSTEBESVÆR, sørg for at pasienten puster inn oksygen. Informere pasienten henholdsvis om videre tiltak og mulighet for langsiktige skader. ---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

5.1.1 Egnede slokkemidler
Brannslukningsapparater som passer til brannklassifiseringen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig på et fremtredende sted i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNSPRAY, TØRRT PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

5.1.2 Uegnede slokkemidler

ingen data tilgjengelig

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger.

5.3 Råd til brannmannskaper

Nei, for oppført produkt.Produktemballasje brenner som papir eller plast. Spray enhver frigjort damp med vann. Oppbevar bruktvann eller shikring av brann. Bruk bare syrefast sikkerhetsutstyr. Hvis nødvendig, åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften (isolert utstyr), og forseglet verneklær er nødvendig i tilfelle en storstilt dannelse av giftige stoffer.

5.4 Tilleggsinformasjon

Fare for miljøet **kun i tilfelle en større lekkasje** eller dannelse av farlige stoffer.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke innånd damp. Bruk egnede vernehansker (se 8.2.2). Bruk vernebriller , henholdsvis ansiktsbeskyttelse. Regelmessig opplæring er nødvendig, indiker farer og forholdsregler på bakgrunn av bruksanvisningen. Restriksjoner på aktiviteten må overholdes.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

{? 6}Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. {/?6}Bør ikke slippes ut i miljøet.
PBT: ikke aktuelt
vPvB: ikke aktuelt

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Og deponer i henhold til lokale bestemmelser for avhending av farlige kjemikalier. Rens forurenset utstyr og gulv med rikelige mengder vann.
Samle små mengder lekket væske og skyll med vann ned i kloakkavløp.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

se informasjon i avsnitt 5.4,7,8 og 13

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet. Bruk en sikkerhetsflaske under risting av reagensglass.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Trygg lagring er garantert i originalemballasjen fra MACHEREY-NAGEL. Produkter som også er klassifisert som giftige, må oppbevares under lås. Lagringsklasse (tysk kjemisk industri): se kapittel 12.1
Oppbevaringsklasse (VCI): 8B
Vannfareklasse (DE): 3

7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring, slik at de ikke er umiddelbart tilgjengelige for utenforstående. Bruk uknuselige beholdere for transport av glassflasker.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

2 mL COD 1500 (R0)
Kjemikalie: *kaliumdikromat* CAS nr.: 7778-50-9
Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 0.01 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere
TRGS 900 (DE): [CrVI] (0,05 E $_{\text{ausgesetzt}}$) mg/m³
E/e respirabelt
Kortsiktig eksponeringsfaktor: (4), H
hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket
Arbeidsområde grense (DK): [Cr] 0,005 mg/m³
Arbeidsområde grense (FI): [Cr] 0,005 mg/m³

Kjemikalie: *kvikksølv(II)-sulfat* CAS nr.: 7783-35-9

EU-verdi: [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): [Hg] 0,02 E mg/m³
E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 8 (II), H, Sh
hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

TRGS 903 (DE): [U/a Kreatinin] 25 µg/g
B blod, U urin

Arbeidsområde grense (DK): [Hg] 0,025 mg/m³
Arbeidsområde grense (FI): [Hg] 0,02 mg/m³

Kjemikalie: *svovelsyre* CAS nr.: 7664-93-9

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC (søtt vann) : 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

EU-verdi: 0.1 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): 0.1 E mg/m³
E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 1 (I), Y
hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (DK): 1 mg/m³
Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

Kjemikalie: *sølvsulfat* CAS nr.: 10294-26-5

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): no data
DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC (søtt vann) : 0.04 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

EU-verdi: [Ag] 0.01e 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): [Ag] 0,01 E mg/m³
E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (I)
hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (FI): [Ag] 0,1 mg/m³

8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningssystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvdrenering og vaskemuligheter. Det høyeste nivået av renslighet må opprettholdes på arbeidsplassen.

8.2.1 Åndedrettsvern
Ingen flere anbefalinger.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Beskyttelse av hender
Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjennombruddstid >30 minutter - kat 2), bestående av PVC, eller av naturlig lateks, Neopren, eller nitril (f.eks. fra Ansell eller KCL). Korte ganger med kjemikaliebestandige latex hansker mark EN 374-3 kat 1 benyttes.

8.2.3 Øyebeskyttelse / Ansiktsbeskyttelse
Ja, vernebriller til EN 166 med integrerte sideskjold eller hele beskyttelse eller ansiktsbeskyttelse.

8.2.4 Beskyttelse av huden
Anbefalt, for å unngå skade på klær, for å unngå forurensing med disse farene.

8.2.5 Personlig hygiene
Spising, drikking, røyking, bruk av snus og oppbevaring av mat i arbeidsområder og på utendørs arbeidsplasser er forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skyll alle klær som stoffet har blitt sølt på og bløtlegg i vann. Vask hendene grundig med såpe og vann etter fullført arbeid og før spising og bruk deretter beskyttende hudkrem.

8.2.6 Termiske farer
ingen data tilgjengelig

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ikke slipp produktet ut i miljøet.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

2 mL COD 1500 (R0)

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	brun
c) Lukt:	luktløs
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	0
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient ($K_{o/v}$):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	1,81 g/cm³
q) Damptetthet $_{(luft = 1)}$:	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

ingen data tilgjengelig

9.2.2 Andre sikkerhetsrelaterte parametere

Ingen data er tilgjengelig for de andre parameterne for blandingene, siden ingen registrering og ingen kjemikaliesikkerhetsrapport er nødvendig.

□□

Stoffer er svært etsende.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Sterkt ETSENDE. Ingen annen data er tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjent ustabilitet.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kan reagere voldsomt med organisk materiale. Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

10.4 Forhold som skal unngås

Observer lagringstemperaturen som er trykt på den. Ikke mer nødvendig.

10.5 Uforenlige materialer

ingen data tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I den opprinnelige emballasjen er alle deler / alle reagenser sikkert og separert oppbevart. Dekomposisjonene er ikke observert under utløpsperioden under anbefalte forhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om fareklassene i henhold til forordning (EC) 1272/2008

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier. Kvantitative data på giftigheten av dette produktet er ikke tilgjengelig.

2 mL COD 1500 (R0)

Kjemikalie: *kaliumdikromat* CAS-nr.: 7778-50-9
LD50 orl rat : 25 mg/kg
LC_Low orl gpg : 163 mg/kg
LC50 ihl rat : 0,094 mg/L/4H
Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter innånding av damp, hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder.
Kroniske effekter: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Kreftfremkallende effekter: Kan gi genetiske skader. Kan forårsake kreft. Kan forårsake kreft ved innånding.
EU kreftfremkallende stoff (klasse): carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B
TRGS 905 (DE): K2
TRGS 907 (DE): Sh

Kjemikalie: *kvikksølv(II)-sulfat* CAS-nr.: 7783-35-9
LD50 orl rat : 57 mg/kg
Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, innånding av damp, hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder.
Kroniske effekter: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
TRGS 907 (DE): Sh

Kjemikalie: *svovelsyre* CAS-nr.: 7664-93-9
LD50 orl rat : 2140 mg/kg
LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): Kat 4

Kjemikalie: *sølvsulfat* CAS-nr.: 10294-26-5
LD50 orl rat : 2000-5110 mg/kg

11.2 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter
ingen data tilgjengelig

ANDRE OPPLYSNINGER
ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

2 mL COD 1500 (R0)

Stoffnavn: *kaliumdikromat* CAS-Nr.: 7778-50-9
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Må ikke slippes ut i miljøet.
Miljøfarlige stoffer/blandinger må ikke merkes med P-setninger opp til 125 mL (EU 1272/2008 vedlegg I paragraf 1.5.2).
LC50 fish/96h : 26.13 mg/L
EC50 daphnia/48h : 0.77 mg/L
Vannfareklasse (DE): 3 WGK-nr.: 339
Oppbevaringsklasse (VCI): 6.1 B

Stoffnavn: *kvikksølv(II)-sulfat* CAS-Nr.: 7783-35-9
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Må ikke slippes ut i miljøet.
Miljøfarlige stoffer/blandinger må ikke merkes med P-setninger opp til 125 mL (EU 1272/2008 vedlegg I paragraf 1.5.2).
Bio toksisitet: LC 50 : 0.5 HgCl2/48h mg/L
Vannfareklasse (DE): 3 WGK-nr.: 0412
Oppbevaringsklasse (VCI): 6.1 B

Stoffnavn: *svovelsyre* CAS-Nr.: 7664-93-9
Må ikke slippes ut i miljøet.
PNEC (søtt vann) : 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = konsentrasjon hvor det ikke forventes noen effekt på miljøet
LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
EC10 pseudomonas putita/16h : [72h] 100 mg/L
Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182
Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

Stoffnavn: *sølvsulfat* CAS-Nr.: 10294-26-5
PNEC (søtt vann) : 0.04 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = konsentrasjon hvor det ikke forventes noen effekt på miljøet
LC50 daphnia magna/48h : 0.22 µg/L
LC50 fish/96h : [4d] 1.2 µg/L
EC10 pseudomonas putita/16h : [24h] 0.41-0.54 µg/L
Vannfareklasse (DE): 3
Oppbevaringsklasse (VCI): 12

12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

12.3 Bioakkumuleringsevne

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
Dette stoffet/denne blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) ved nivåer på 0,1 % eller høyere.

12.6 Endokrinskadelige egenskaper
ingen data tilgjengelig

12.7 Andre skadevirkninger
ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: DISPONERING
Vennligst følg lokale forskrifter for innsamling og destruksjon av farlig avfall og kontakt avfallsselskap, hvor du vil få informasjon om avfallshåndtering for laboratorium (avfall kodenummer 16 05 06). Lukk beholderen tett.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Ikke nødvendig, se ovenfor.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER
14.1. FN-nr.: 3316
14.2. FN-forsendelsesnavn/ Proper shipping name: Chemical Kit (Kjemikaliesett)
14.3. Klasse: 9
14.4. Emballasjegruppe: II
Veitransport ADR
Klassifiseringskode: M11 Tunnelbegrensningskode: E
Begrenset antall: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i alternative deklarasjonen for transport
Lufttransport IATA DGR
Begrenset antall: PAX: 960 maks. vekt PAX: 10 KG
CAO: 960 maks. vekt CAO: 10 KG
Sjøtransport IMDG
EmS: F-A, S-P Oppbevaringskategori: A

Eller bruk **den alternative deklarasjonen for transport:**

14.1 FN-nummer: 2922
14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (kvikksølv(II)-sulfat, svovelsyre solution)
14.3 Klasse: 8 + Klasse: **6.1**
14.4 Emballasjegruppe: II

Veitransport ADR

Klassifiseringskode:	CT1		
Begrenset antall:	1 L	Tunnelbegrensningskode:	E
Unntatt kvanta :	E 2		

Lufttransport IATA DGR

Begrenset antall:	PAX: 851	maks. vekt PAX:	1 L
	CAO: 855	maks. vekt CAO:	30 L
Unntatt kvanta :	E 2		

Sjøtransport IMDG

EmS:	F-A, S-B	Oppbevaringskategori:	B

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke nødvendig

14.7 Bulktransport til sjøs i samsvar med IMO-instrumenter

Ikke relevant

.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Chemicals Prohibition Ordinance - (DE: ChemVerbotsV), aktualisert januar 2017
Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020
Forordning om beskyttelse mot farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017
TRGS 201, Klassifisering og merking av aktiviteter som involverer farlige stoffer, februar 2017
TRGS 220, Nasjonale aspekter ved utarbeidelse av sikkerhetsdatablad, januar 2017
TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter som involverer farlige stoffer, juli 2017
TRGS 401, Hudkontaktfare – identifikasjon, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011
BekGS 408, Anvendelse av GefStoffV og TRGS med ikrafttredelsen av CLP-forordningen, desember 2009, status: januar 2012
TRGS 500, Beskyttelsestiltak, mai 2008
TRGS 510, Lagring av farlige stoffer i bærbare beholdere fra mars 2013, status: oktober 2015
Kapittel 4, Tiltak ved lagring av farlige stoffer opp til 50 kg (små mengder regulering)
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, seksjon 3 Håndtering av vannfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016
TRGS 561, Aktiviteter som involverer kreftfremkallende metaller og deres forbindelser, oktober 2017
MN-hefte/bruksanvisning, også på www.mn-net.com
Følg eventuelt andre landsspesifikke forskrifter.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke nødvendig for disse små mengdene

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Endringer i forhold til forrige versjon

Mellom versjonene 2.2.2.19 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk:- 17 stoffdata korrigert

16.2 Liste over H- og P-setninger

16.2.1 Liste over relevante H-setninger

H	Mellom versjonene 2.2.2.19 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk:- 17 stoffdata korrigert
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H332	Farlig ved innånding.
H340	Kan gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H360Df	Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

16.2.2 Liste over relevante P-setninger

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P260sh	Ikke innånd støv/damp.
P264	Vask hendene grundig etter håndtering.
P280sh	Benytt vernehansker/vernebriller.
P303+361+353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P333+313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P405	Oppbevares innelåst.
P501	Deponer innholdet/emballasjen til regulert avfallsbehandling.

16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.
Se om ansattrestriksjoner for unge mennesker (f. eks. 94/33/EK og DE § 22 JArbSchG)!
Se om ansattrestriksjoner for gravide og ammende kvinner (f.eks 92/85/EK og DE §§ 11, 12 og 13 MuSchG 2017)!
En individuell emballasje av dette produktet eller testsett har et moderat farlig potensial.

16.4 Kilder til nøkkeldata

KÜHN, BIRETT, Brosjyrer om farlige materialer, 2021
Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav for å forbedre sikkerheten og helsevernet til arbeidstakere som er i fare fra potensielt eksplosive atmosfærer
Direktiv 2004/37/EC om beskyttelse av arbeidere mot risikoen for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på jobbenSUVA .CH, grenseverdier i luften på jobb 2009, revidert 01/2009
Forordning 790/2009/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EU til teknisk og vitenskapelig fremgang (1. ATP)
Forordning 453/2010/EU, tilpasning av REACH-forordningen 1907/2006/EG
TRGS 907, tyske tekniske regler for oppføring av stoffer og årsaker til sensibilisering, oppdatert november 2011 Regulation 487/2013/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (4. ATP)
Forordning 1221/2015/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (7. ATP)
Forordning 776/2017/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (10. ATP)
TRGS 905, tyske teknologiregler for kreftfremkallende og mutagene stoffer, fra 18. mars 2016
Forordning 669/2018/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgangTekst (11. ATP)
Forordning 1480/2018/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (13. ATP)
Forordning 521/2019/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (12. ATP)
TRGS 900, tyske teknologiregler om grenseverdier i luften på jobb, fra og med 03/2019
Forordning 217/2020/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (14. ATP)
Forordning 878/2020/EU, tilpasning av vedlegg II til REACH-forordningen 1907/2006/EG
Forordning 1182/2020/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (15. ATP)
Forordning 643/2021/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 1, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (16. ATP)
Forordning 849/2021/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (17. ATP)
Forordning 692/2022/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 1, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (18. ATP)

revisjoner/oppdateringer

Årsak til revisjon:
2014-02 Korrigert struktur av seksjonene i henhold til forordning 453/2010/EU, om nødvendig
2014-04 justering i henhold til forordning 487/2013/EU
2016-03 justering i henhold til forordning 1221/2015/EU

2017-11 justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret
2022-11 justering i henhold til forordning 878/2020/EU

16.5 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdater av egne erkjennelser på revisjonstidspunktet. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet ved en skikkelig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utøve sin uavhengige bedømmelse om hvorvidt det er egnet til et spesielt formål.
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir INGEN REPRESENTASJONER eller GARANTIER, verken uttrykt eller underforstått, inkludert, uten begrensning alle garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål med hensyn til opplysningene fastsatt her, eller produktet som informasjonen gjelder. Følgelig vil MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke være ansvarlig for skader som skyldes bruk av eller tillit til denne informasjonen. Se vilkårene på slutten av vår prisliste for mer informasjon.

16.6 Forklaring / Forkortelser

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 spezified)
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:	intraperitonaeal
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:	fish, 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:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effected 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
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 Opplæringsråd

Regelmessig sikkerhetsopplæring. Flere sikkerhetsopplæringer av staber om fare og beskyttelse ved bruk av farer i arbeidsområdet. Tilleggsopplæring og innføring av staber for å bruke disse produktene.