Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 985029
Handelsnavn NANOCOLOR COD 1500

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 anvendel sen heraf er undtaget fra registrering.

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

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 of sikkerhedsdatabladet

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

1.4 Nødtelefon

Giftinformationszentren (toksikologi)
2400 Kopenhagen, Tlf. 82 12 12 12, **<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forside/>**
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tlf. +49 361 730 730, **<https://www.ggiz-erfurt.de>**
Hvis et tekstmodul ikke foreligger på landets sprog, angives den engelske skrivemåde.

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade findes på internet under: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.0 Klassificering af produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS05 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARE)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
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 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

2 mL COD 1500 (R0)



GHS05 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARE)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
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-sætninger: se afsnit 16.2

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

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 1500 (R0)



GHS05 GHS08

Signalord: DANGER (FARE)
H314, H317, H340, H350, H360Df
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.Kan forårsage allergisk hudreaktionKan forårsage genetiske defekter.Kan fremkalde kræft.Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at forringe forplantningsevnen.
P201, P202, P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501
Indhent særlige anvisninger før brug.Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.Indånd ikke pulver/damp.Vask hænder grundigt efter håndtering.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.Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.Opbevares under lås.Indhold/beholder bortskaffes in reguleret affaldsbehandling.

Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS05 GHS08

Signalord: DANGER (FARE)
H314, H317, H340, H350, H360Df
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.Kan forårsage allergisk hudreaktionKan forårsage genetiske defekter.Kan fremkalde kræft.Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at forringe forplantningsevnen.
P201, P202, P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501
Indhent særlige anvisninger før brug.Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.Indånd ikke pulver/damp.Vask hænder grundigt efter håndtering.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.Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.Opbevares under lås.Indhold/beholder bortskaffes in reguleret affaldsbehandling.

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
{? 6}Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. {/?6}Bør ikke frigives til miljøet.
PBT: ikke relevant
vPvB: ikke relevant

Mulige hormonforstyrrende effekter
der foreligger ingen data

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

2 mL COD 1500 (R0)

Stoffets navn: *silver sulfate*
CAS-nr.: 10294-26-5

Stofvurdering: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2
Kemisk formel: Ag_2SO_4
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 vægtprocenten af metallet (i henhold til CLP-forordning 2008/1272/EG bilag VI, 1.1.3.2 Note 1)
iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

Stoffets navn: *svovlsyre*
CAS-nr.: 7664-93-9

Stofvurdering: H314, Skin Corr. 1 B
Kemisk formel: $H_2SO_4 (\bullet H_2O)$
REACH-nr.: 01-2119458838-20-xxxx
EF-nr.: 231-639-5 Index-nr.: 016-020-00-8
Specifik koncentrationsgrænse: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
Koncentration: 80 - <100 %
iht. GHS: H314, Skin Corr. 1 B

Stoffets navn: *kaliumdichromat*
CAS-nr.: 7778-50-9

Stofvurdering: 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
Kemisk formel: $K_2Cr_2O_7$
Pseudonym (de): Kaliumbichromat
REACH-nr.: 01-2119454792-32-0004
SVHC opført: **< fritaget for formulering+brug iflg. Art.56(3)+Q&A1030**
EF-nr.: 231-906-6 Index-nr.: 024-002-00-6
Specifik koncentrationsgrænse: STOT SE 3; H335 c ≥ 5%
Koncentration: 0,38 - <1,26 % Correlation factor: x 0.79 (= $\%CrO_4$)
Klassificeringen refererer til vægtprocenten af metallet (i henhold til CLP-forordning 2008/1272/EG bilag VI, 1.1.3.2 Note 1)
iht. 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

Stoffets navn: *kviksoelv(II)sulfat*
CAS-nr.: 7783-35-9

Stofvurdering: 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
Kemisk formel: $HgSO_4$
REACH-nr.: not necessary, amount <1 t/a
EF-nr.: 231-992-5 Index-nr.: 080-004-00-7
Specifik koncentrationsgrænse: STOT RE 2 H373; c ≥ 0,1%
Koncentration: 0,74 - <1,5 % Correlation factor: x 0.68 (= %Hg)
Klassificeringen refererer til vægtprocenten af metallet (i henhold til CLP-forordning 2008/1272/EG 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 16.2.

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
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 Proparakain 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 skum eller damp skal frisk luft indåndes. Hold luftvejene frie. Ved opkastning, og hvis det er ufølsomt, anbring patienten i hvilestilling og hold luftvejene frie. ---

4.1.4 Efter indtagelse
Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke. Fremprovokér 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
Kroniske virkninger: Kaliumdichromat: Gentagen kontakt, selv i små mængder, kan føre til sensibilisering. Hurtig penetration og ødelæggelse af huden. Især i den opvarmede form.
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
CMR Effekte: Kan forårsage genetiske defekter. Kan fremkalde kræft. Kan fremkalde kræft ved indånding. Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at forringe forplantningsevnen. Kan ophobes i kroppen.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
ÆTSNING: 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 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. ---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler
Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges.

5.1.2 Uegnede slukningsmidler
der foreligger ingen data

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

{? 6}Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. {/?6}Bør ikke frigives til miljøet.
PBT: ikke relevant
vPvB: ikke relevant

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 oplysninger i afsnit 5.4,7,8 og 13

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

Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL. Produkter, der også er klassificeret som giftige, skal opbevares under lås og slå. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1
Opbevarings klasse (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.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

2 mL COD 1500 (R0)
Stoffets navn: *kaliumdichromat* CAS-nr.: 7778-50-9
DNEL: [inh] 0.01 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere
AGW (DK): [Cr] 0,005 mg/m³
TRGS 900 (DE): [CrVI] (0,05 E $_{\text{ausgesetzt}}$) mg/m³
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/m³
[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksponering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksponering på 15 minutter
AGW (DK): [Hg] 0,025 mg/m³

TRGS 900 (DE): [Hg] 0,02 E mg/m³
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 Kreatinin] 25 µg/g
B blod, U urin

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-nr.: 7664-93-9
DNEL: [inh] 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand) : 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

EU value: 0.1 e mg/m³
[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksponering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksponering på 15 minutter

AGW (DK): 1 mg/m³
TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
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: *silver sulfate* CAS-nr.: 10294-26-5
DNEL: no data
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand) : 0.04 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

EU value: [Ag] 0.01e mg/m³
[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksponering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksponering på 15 minutter

TRGS 900 (DE): [Ag] 0,01 E mg/m³
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

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 Hudbeskyttelse / 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 / Ansigtsbeskyttelse
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.

8.2.6 Termiske farer
der foreligger ingen data

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure
Slip ikke produktet ud i miljøet.

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

2 mL COD 1500 (R0)

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	brun
c) Lugt:	lugtløs
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	0
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient ($K_{o/w}$):	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,81 g/cm³
q) Dampmassefylde $_{(air=1)}$:	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger om fysiske fareklasser

der foreligger ingen data

.

9.2.2 Andre sikkerhedsrelaterede parametre

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, da der ikke kræves nogen registrering og ingen kemikaliesikkerhedsrapport.

□□

Stoffer er stærkt ætsende.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stærkt ÆTSENDE (CORROSIVE). Ingen yderligere data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Kan reagere voldsomt med organisk materiale. Ingen anden information er tilgængelig.

10.4 Forhold, der skal undgås

Overhold opbevaringstemperaturen trykt på den. Der kræves ikke mere.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

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 fareklasser i henhold til forordning (EF) 1272/2008

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

2 mL COD 1500 (R0)

Stoffets navn: *kaliumdichromat* 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 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.

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 orl rat : 57 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

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

TRGS 905 (DE): Kat 4

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

11.2 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter
der foreligger ingen data

Andre oplysninger
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

2 mL COD 1500 (R0)
Stoffets navn: *kaliumdichromat* CAS-Nr.: 7778-50-9
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger . Må ikke slippes ud i miljøet.
Miljøfarlige stoffer/blandinger skal ikke mærkes med P-sætninger op til 125 mL (EU 1272/2008 bilag I, afsnit 1.5.2).
LC50 fish/96h : 26.13 mg/L
EC50 daphnia/48h : 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 . Må ikke slippes ud i miljøet.
Miljøfarlige stoffer/blandinger skal ikke mærkes med P-sætninger op til 125 mL (EU 1272/2008 bilag I, afsnit 1.5.2).
Biotoksicitet: LC 50 : 0.5 HgCl2/48h mg/L
Vandforureningsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 0412
Opbevarings klasse (VCI): 6.1 B

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-Nr.: 7664-93-9
Må ikke slippes ud i miljøet.
PNEC (søde vand) : 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentration, hvor der ikke forventes nogen 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
Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182
Opbevarings klasse (VCI): 8 B

Stoffets navn: *silver sulfate* CAS-Nr.: 10294-26-5

PNEC (søde vand) : 0.04 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentration, hvor der ikke forventes nogen 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
Vandforureningsklasse (DE): 3
Opbevarings klasse (VCI): 12

12.2 Persistens og nedbrydelighed

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere.

12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

12.7 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

Ikke nødvendigt, se ovenfor.

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 ADR
Classification code: M11 Tunnelrestriktionskode: E
Begrænset mængde: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i Alternativ transporterklæring

Lufttransport IATA DGR
Begrænset mængde: PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG
CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

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

Eller brug **den alternative deklaration til transport:**
{?11 } **Undtaget mængder** (≤30 mL/∑≤1 L) = ADR/ IATA E1
{/?11}{ ?10} **14.1 - 14.4** Ikke nødvendigt {/?10}

14.1 FN-nummer: 2922
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (kviksoelv(II)sulfat, svovlsyre solution)
14.3 Klasse: 8 Additionally class: **6.1**
14.4 Emballagegruppe: II

Vejtransport ADR
Classification code: CT1
Begrænset mængde: 1 L Tunnelbegrænsningskode: E
Undtaget mængde: E 2

Lufttransport IATA DGR
Begrænset mængde: PAX: 851 Maksimale vægt PAX: 1 L
CAO: 855 Maksimale vægt CAO: 30 L
Undtaget mængde: E 2

Søtransport IMDG

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 ad søvejen i overensstemmelse med IMO-instrumenterne

Ikke relevant

.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kemikalieforbudsbekendtgørelsen - (DE: ChemVerbotsV), aktualiseret januar 2017
Lov om beskyttelse af farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020
Forordning om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: marts 2017
TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der involverer farlige stoffer, februar 2017
TRGS 220, Nationale aspekter ved udarbejdelse af sikkerhedsdatablade, januar 2017
TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter, der involverer farlige stoffer, juli 2017
TRGS 401, Hudkontaktfare - identifikation, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011
BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012
TRGS 500, Beskyttelsesforanstaltninger, maj 2008
TRGS 510, Opbevaring af farlige stoffer i bærbare beholdere fra marts 2013, status: oktober 2015
Kapitel 4, Foranstaltninger ved opbevaring af farlige stoffer op til 50 kg (regulering af små mængder)
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af vandfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016
TRGS 561, Aktiviteter, der involverer kræftfremkaldende metaller og deres forbindelser, oktober 2017
MN folder/brugsanvisning, også på www.mn-net.com
Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Ændringer i forhold til sidste version

Mellem version 2.2.2.19 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 17 stofdata rettet

16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H	Mellem version 2.2.2.19 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 17 stofdata rettet
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan foråsage allergisk hudreaktion
H332	Farlig ved indånding
H340	Kan forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H360Df	Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at forringe forplantningsevnen.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger .

16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P260sh	Indånd ikke pulver/damp.
P264	Vask hænder grundigt efter håndtering.
P280sh	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.
P303+361+353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset 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.
P333+313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P405	Opbevares under lås.
P501	Indhold/beholder bortskaffes in reguleret affaldsbehandling.

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 Datakilder

KÜHN, BIRETT, Foldere om farlige materialer, 2021
Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen af arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer
Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagere mod risikoen for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener på arbejdspladsenSUVA .CH, grænseværdier i luften på arbejde 2009, revideret den 01/2009
Forordning 790/2009/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt (1. ATP)
Forordning 453/2010/EU, tilpasning af REACH-forordningen 1907/2006/EG
TRGS 907, tyske tekniske regler for liste over stoffer og årsager til sensibilisering, opdateret november 2011 Regulation 487/ 2013/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (4. ATP)
Forordning 1221/2015/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (7. ATP)
Forordning 776/2017/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (10. ATP)
TRGS 905, tyske teknologiregler for kræftfremkaldende og mutagene stoffer, pr. 18. marts 2016
Forordning 669/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EF til tekniske og videnskabelige fremskridtTekst (11. ATP)
Forordning 1480/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (13. ATP)
Forordning 521/2019/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (12. ATP)
TRGS 900, tyske teknologiregler om grænseværdier i luften på arbejde, pr. 03/2019
Forordning 217/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (14. ATP)
Forordning 878/2020/EU, tilpasning af bilag II til REACH-forordningen 1907/2006/EG
Forordning 1182/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (15. ATP)
Forordning 643/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (16. ATP)
Forordning 849/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (17. ATP)
Forordning 692/2022/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (18. ATP)

revisioner/opdateringer

Årsag til revision: *2014-02 Korrigeret struktur af sektionerne i henhold til forordning 453/2010/EU, hvis nødvendigt*
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 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.

16.6 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 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion. 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.