Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

REF 985029
Handelsnamn NANOCOLOR COD 1500

REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller
Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnaget inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar
Produkt för analytisk användning.
Exponeringsscenario Klassificering enligt REACh, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Exponeringsscenariot är integrerat i avsnitt 1-16.
Användningar som avråds från
inte beskrivet

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare:
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 Telefonnummer för nödsituationer

SE: Giftinformationscentralen
171 54 Stockholm-Solna, tfn. +46 8 010 456 6700, **<https://giftinformation.se>**
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, tfn. +49 (0)361 730 730, **<https://www.ggiz-erfurt.de>**

De aktuella versionerna av våra säkerhetsdatablad finns på Internet: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten enligt förordning (EG) 1272/2008



GHS05 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARA)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
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 av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) 1272/2008

2 mL COD 1500 (R0)



GHS05 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARA)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
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

Lista över H-fraser: se avsnitt 16.2

2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) 1272/2008

Enligt **CLP** behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2).
Inre förpackningar upp till 10 mL behöver max. 2 symboler (bilaga I - 1.5.2.4.1 / 2).
Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (VARNING!) **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser}(EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2). Denna underlättnad i fråga om märkningen gäller INTE för sensibiliserande ämnen.

2 mL COD 1500 (R0)



GHS05 GHS08

Signalord: DANGER (FARA)
H314, H317, H340, H350, H360Df
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.Kan orsaka en allergisk hudreaktion.Kan orsaka genetiska defekter.Kan orsaka cancer.Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
P201, P202, P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501
InhämtaBegär särskilda instruktioner före användning.Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.Andas inte in damm/ångor.Tvätta händerna noggrant efter hantering.Använd skyddshandskar/ögonskydd.VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarvård.Förvaras inlåst.Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

Märk element för hela produkten



GHS05 GHS08

Signalord: DANGER (FARA)
H314, H317, H340, H350, H360Df
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.Kan orsaka en allergisk hudreaktion.Kan orsaka genetiska defekter.Kan orsaka cancer.Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
P201, P202, P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501
InhämtaBegär särskilda instruktioner före användning.Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.Andas inte in damm/ångor.Tvätta händerna noggrant efter hantering.Använd skyddshandskar/ögonskydd.VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarvård.Förvaras inlåst.Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker
Vid pH-värden < 2 eller > 11,5 måste man i princip allt räkna med frätande verkan.

Risker för människors hälsa och möjliga symptom
Orsakar frätskador av varierande grad och dåligt läkande sår på huden, ögonen och slemhinnorna beroende på koncentration, temperatur och verkningstid. Ångor, inte minst från heta vätskor, samt dimma verkar starkt irriterande på ögonen och andningsorganen. Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt. Upprepad kontakt med ämnet även i mindre mängder kan leda till sensibilisering. Kan orsaka genetiska defekter. Kan orsaka cancer. Kan orsaka cancer vid inandning. Kan ansamlas i kroppen.
Riskbedömning av röret proven visade ingen risk H331 "Giftigt vid inandning." på programmet.

Risker för miljön
{? 6}Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {/?6}Bör inte släppas ut i miljön.
PBT: inte tillämpligt
vPvB: inte tillämpligt

Möjliga hormonstörande effekter
Uppgifter saknas.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

2 mL COD 1500 (R0)

Ämnets namn: *silver sulfate*
CAS-nr.: 10294-26-5

Ämnesklassificering: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2
Kemisk formel: Ag_2SO_4
Pseudonym (de): Disilber(I)-sulfat
REACH Reg. No.: 01-2119918297-31-xxxx
EG nr: 233-653-7
Koncentration: 0,1 - <1 % Omräkningsfaktor: x 0.69 (= %Ag)
Klassificeringen avser viktprocenten av metallen (enligt CLP-förordning 2008/1272/EG bilaga VI, 1.1.3.2 not 1).
enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *svavelsyra*
CAS-nr.: 7664-93-9

Ämnesklassificering: H314, Skin Corr. 1 B
Kemisk formel: H_2SO_4 ($\bullet H_2O$)
REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx
EG nr: 231-639-5 Index nr: 016-020-00-8
Specifik koncentrationsgräns: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
Koncentration: 80 - <100 %
enl. GHS: H314, Skin Corr. 1 B

Ämnets namn: *Kaliumdikromat*
CAS-nr.: 7778-50-9

Ämnesklassificering: 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 Reg. No.: 01-2119454792-32-0004
SVHC listad: **< undantagen för formulering+användning enl. Art.56(3)+Q&A1030**
EG nr: 231-906-6 Index nr: 024-002-00-6
Specifik koncentrationsgräns: STOT SE 3; H335 c ≥ 5%
Koncentration: 0,38 - <1,26 % Omräkningsfaktor: x 0.79 (= $\%CrO_4$)
Klassificeringen avser viktprocenten av metallen (enligt CLP-förordning 2008/1272/EG bilaga VI, 1.1.3.2 not 1).
enl. 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

Ämnets namn: *kvicksilver(II)sulfat*
CAS-nr.: 7783-35-9

Ämnesklassificering: 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 Reg. No.: not necessary, amount <1 t/a
EG nr: 231-992-5 Index nr: 080-004-00-7
Specifik koncentrationsgräns: STOT RE 2 H373; c ≥ 0,1%
Koncentration: 0,74 - <1,5 % Omräkningsfaktor: x 0.68 (= %Hg)
Klassificeringen avser viktprocenten av metallen (enligt CLP-förordning 2008/1272/EG bilaga VI, 1.1.3.2 not 1).
enl. 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 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.2.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare. Visa upp produktförpackningen, bruksanvisningen och detta Säkerhetsdatablad för läkaren.

4.1.1 Hudkontakt
Extremt frätande. Speciellt i uppvärmda formen. Allergiframkallande. Ta genast av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slämhinnor ordentligt i minst 15 minuter med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål. Undvik neutraliseringsförsök. Lägg vid behov på ett löst förband.

4.1.2 Kontakt med ögonen
Extremt frätande. Speciellt i uppvärmda formen. OMEDELBART: Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögondusch eller rinnande vatten minst 10 minuter. Vid smärta i ögonen: försök lindra krampen i ögonlocket med ögondroppar som innehåller proxymetacain 0,5% (t.ex. proparakain POS®). Lägg sedan på ett löst förband. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling.

4.1.3 Inandning
Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Vid kräkning och medvetslösenhet, lägg personen i stabilt sidoläge och håll andningsvägarna fria.

4.1.4 Förtäring
Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten med tillsats av aktivt kol att dricka. Framkalla absolut inte kräkning! Undvik neutraliseringsförsök. Rådfråga läkare om eventuellt möjlig efterverkningar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kroniska effekter: Kaliumdikromat: Upprepad kontakt, även i små mängder, kan leda till sensibilisering. Snabb penetration och förstörelse av huden. Speciellt i den uppvärmda formen.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
CMR Effekte: Kan orsaka genetiska defekter. Kan orsaka cancer. Kan orsaka cancer vid inandning. Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. Kan ansamlas i kroppen.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

FRÄTSKADA: Vid HUDKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Neutraliseringsförsök kan ofta förvärra förloppet. Vid inflammationsreaktioner, använd glykokortikosteroider. Vid ÖGONKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Vidta åtgärder för att lösa kramp i ögonlocket. Ange frätande ämnen. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling. Ge drabbad person laluminiumhydroxid. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylatiska åtgärder mot lungödem. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. Informera patienten om nödvändigt om vidare åtgärder och eventuella långtidsskador. ---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel
Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.

5.1.2 Olämpliga släckmedel
Uppgifter saknas.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Inga för produkten. Förpackningarna brnner som papper eller plast. Slå ner frigjorda dimmor med spridd vattenstråle. Samla upp släckvattnet. Använd endast kemikalieresistent hjälputrustning.
Använd vid behov fristående andningsutrustning (andningsapparat) och tättslutande kemikalieresistent skyddsoverall vid massiv utveckling av skadliga ämnen (heltäckande skyddsoverall).

5.4 Övrig information
Ämnet eller sönderdelningsprodukterna kan vara farliga för miljön **men inte förrän större mängder frigörs** .

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Andas inte in ångor. Bei der Använd lämpliga skyddshandskar under arbetet (se 8.2.2). Använd skyddsglasögon, ev. ansiktsskydd. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder med hjälp av en bruksanvisning erfordras. Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa personal.

6.2 Miljöskyddsåtgärder
{? 6}Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {/?6}Bör inte släppas ut i miljön.
PBT: inte tillämpligt
vPvB: inte tillämpligt

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Sug genast upp utspilld vätska med universalbindare. Lämna ämnet till ansvarigt ställe för avfallshantering. Rengör golv och föremål förorenats med mycket vatten. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt
se information i avsnitt 5.4,7,8 och 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering
Enligt bifogad bruksanvisning. Använd ett säkerhetskärl för runda kyvetter.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten. Produkter som har klassificerats extra som giftiga skall plomberas.
Lagringsklass (VCI): 8B
Vattenföroreningsklass (DE): 3

7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl
Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten, förvaras på sådant sätt att personer som inte har med driften att göra inte omedelbart kommer åt produkten. Använd lämplig ytterbehållare vid transport av glaskärl.

7.3 Specifik slutanvändning
Produkt för analytiska ändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

2 mL COD 1500 (R0)
Ämnets namn: *Kaliumdikromat* CAS-nr: 7778-50-9
DNEL: [inh] 0.01 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare
TRGS 900 (DE): [CrVI] (0,05 E ausgesetzt) mg/m³
E/e respirabelt
Korttidsexponering faktor: (4), H
hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna
TRGS 901 (DE): Nr. 3
Arbetsområde gräns (DK): [Cr] 0,005 mg/m³
Arbetsområde gräns (FI): [Cr] 0,005 mg/m³

Ämnets namn: *kvicksilver(II)sulfat* CAS-nr: 7783-35-9

EU value: [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

Korttidsexponering faktor: 8 (II), H, Sh
hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

TRGS 903 (DE): [U/a Kreatinin] 25 µg/g
B blod, U urin, a ingen begränsning, b slut på exposition/skift

Arbetsområde gräns (DK): [Hg] 0,025 mg/m³

Arbetsområde gräns (FI): [Hg] 0,02 mg/m³

Ämnets namn: *svavelsyra* CAS-nr: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten) : 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: 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

Korttidsexponering faktor: 1 (I), Y
hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

TRGS 901 (DE): 104

Arbetsområde gräns (DK): 1 mg/m³

Arbetsområde gräns (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

Ämnets namn: *silver sulfate* CAS-nr: 10294-26-5

DNEL: no data
DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten) : 0.04 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: [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

Korttidsexponering faktor: 2 (I)
hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (FI): [Ag] 0,1 mg/m³

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter. Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

8.2.1 Andningsskydd
Inga ytterligare rekommendationer.

8.2.2 Hudskydd / Handskydd
Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistenta latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd
Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skyddeller ansiktsskydd.

8.2.4 Kroppsskydd
Rekommenderas, så att kläderna inte tar skada, så att de farliga ämnena inte förorsakar kontamination.

8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder
Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angripna klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.

8.2.6 Termiska faror
Uppgifter saknas.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Släpp inte ut produkten i miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

2 mL COD 1500 (R0)

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	brun
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	0
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-100 %
n) Dispersion koefficient ($K_{o/v}$):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	1,81 g/cm³
q) Ångdensitet $_{(luft=1)}$:	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

9.2 Annan information

9.2.1 Information om fysiska faroklasser

Uppgifter saknas.
{/?2}Den genomsnittliga tryckstegringstiden för bufferten bestående av natriumperklorat [CAS 7601-89-0] 40 - <60% (1,47 s) är lägre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet salpetersyra 65% (3,29 s) , men högre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet vattenhaltig natriumkloratlösning 40% (0,78 s). Bufferten uppvisar oxiderande egenskaper enligt UN Transport Regulation, klass 5, division 5.1.{/?2}

9.2.2 Andra säkerhetsrelaterade parametrar

Ingen data finns tillgänglig för de andra parametrarna för blandningarna, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.
□□
Ämnen är mycket frätande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Starkt FRÄTANDE. Ingen annan information finns tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera våldsamt med organiskt material. Ingen annan information finns tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Observera lagringstemperaturen som är tryckt på den. Inga mer krävs.

10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) 1272/2008

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

2 mL COD 1500 (R0)

Ämnets namn: *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
Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med inandning av ångor, direkt hudkontakt.
Kroniska effekter: Upprepad kontakt med ämnet även i mindre mängder kan leda till sensibilisering. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Cancerframkallande effekter: Kan orsaka genetiska defekter. Kan orsaka cancer. Kan orsaka cancer vid inandning.
EU carcinogen: carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B
TRGS 905 (DE): K2
TRGS 907 (DE): Sh

Ämnets namn: *kvicksilver(II)sulfat* CAS-nr: 7783-35-9
LD50 orl rat : 57 mg/kg
Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt.
Kroniska effekter: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
TRGS 907 (DE): Sh

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

TRGS 905 (DE): Kat 4

Ämnets namn: *silver sulfate* CAS-nr: 10294-26-5
LD50 orl rat : 2000-5110 mg/kg

11.2 Andra faror

Möjliga hormonstörande effekter
Uppgifter saknas.

Annan information
Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

2 mL COD 1500 (R0)

Substansnamn: *Kaliumdikromat* CAS-Nr.: 7778-50-9
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Släpp inte ut i miljön.
Miljöfarliga ämnen/blandningar behöver inte märkas med P-fraser upp till 125 mL (EU 1272/2008 bilaga I, punkt 1.5.2).
LC50 fish/96h : 26.13 mg/L
EC50 daphnia/48h : 0.77 mg/L
Vattenföroreningsklass (DE): 3 WGK nr: 339
Lagringsklass (VCI): 6.1 B

Substansnamn: *kvicksilver(II)sulfat* CAS-Nr.: 7783-35-9
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Släpp inte ut i miljön.
Miljöfarliga ämnen/blandningar behöver inte märkas med P-fraser upp till 125 mL (EU 1272/2008 bilaga I, punkt 1.5.2).
Biotoxicitet: LC 50 : 0.5 HgCl2/48h mg/L
Vattenföroreningsklass (DE): 3 WGK nr: 0412
Lagringsklass (VCI): 6.1 B

Substansnamn: *svavelsyra* CAS-Nr.: 7664-93-9

Släpp inte ut i miljön.

PNEC (sött vatten) : 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentration vid vilken ingen påverkan på miljön förväntas

LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
EC10 pseudomonas putita/16h : [72h] 100 mg/L
Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0182
Lagringsklass (VCI): 8 B

Substansnamn: *silver sulfate* CAS-Nr.: 10294-26-5

PNEC (sött vatten) : 0.04 µg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentration vid vilken ingen påverkan på miljön förväntas

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
Vattenföroreningsklass (DE): 3
Lagringsklass (VCI): 12

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

12.4 Rörligheten i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

12.6 Endokrinsstörande egenskaper

Uppgifter saknas.

12.7 Other adverse effects

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaffamde av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06). Använd tätslutande behållare.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Inte nödvändigt, se ovan.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer: 3316
14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Chemical Kit (kemisk testsats)
14.3 Klass: 9
14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR
Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E
Begränsade mängder:enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa deklarationen för transport"

Lufttransport IATA DGR
Begränsade mängder: PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG
CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

Sjötransport IMDG
EmS: F-A, S-P Lagring kategori: A

Eller använd **alternativa deklarationen för transport:**

14.1 UN-nummer: 2922
14.2 Officiell transportbenämning: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (kvicksilver(II)sulfat, svavelsyra solution)
14.3 Klass: 8 Annan klass: **6.1**
14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code:	CT1		
Begränsade mängder:	1 L	Tunnelrestriktionskod:	E
Reducerade mängder:	E 2		

Lufttransport IATA DGR

Begränsade mängder:	PAX: 851	Maxvikt PAX: 1 L	
	CAO: 855	Maxvikt CAO: 30 L	
Reducerade mängder:	E 2		

Sjötransport IMDG

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

14.5 Miljöfaror

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av farliga ämnen, eftersom endast innehåller små kvantiteter av ämnen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO:s instrument.

Ej tillämpligt
.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Kemikalierförbudsförordningen - (DE: ChemVerbotsV), aktualiserad januari 2017
Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augusti 2013, status: oktober 2020
Förordning om skydd mot farliga ämnen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017
TRGS 201, Klassificering och märkning av verksamhet som involverar farliga ämnen, februari 2017
TRGS 220, Nationella aspekter vid utarbetande av säkerhetsdatablad, januari 2017
TRGS 400, Riskbedömning för aktiviteter som involverar farliga ämnen, juli 2017
TRGS 401, Hudkontaktrisk - identifiering, bedömning, åtgärd, juni 2008, status: februari 2011
BekGS 408, Tillämpning av GefStoffV och TRGS med ikraftträdandet av CLP-förordningen, december 2009, status: januari 2012
TRGS 500, Skyddsåtgärder, maj 2008
TRGS 510, Förvaring av farliga ämnen i bärbara behållare från mars 2013, status: oktober 2015
Kapitel 4, Åtgärder vid förvaring av farliga ämnen upp till 50 kg (föreskrifter om små mängder)
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, avsnitt 3 Hantering av vattenfarliga ämnen, juli 2009, status: augusti 2016
TRGS 561, Aktiviteter som involverar cancerframkallande metaller och deras föreningar, oktober 2017
MN-broschyr/bruksanvisning, även på www.mn-net.com
Vid behov, följ andra landsspecifika föreskrifter.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inte nödvändigt för dessa små mängder

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Ändringar jämfört med den senaste versionen

Mellan versionerna 2.2.2.19 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 17 ämnesdata korrigerade

16.2 H- och P-fraser

16.2.1 H-fraser

H	Mellan versionerna 2.2.2.19 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 17 ämnesdata korrigerade
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H332	Skadligt vid inandning.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.

	H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
16.2.2	**P-fraser**	
	P201	InhämtaBegär särskilda instruktioner före användning.
	P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
	P260sh	Andas inte in damm/ångor.
	P264	Tvätta händerna noggrant efter hantering.
	P280sh	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
	P303+361+353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
	P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
	P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
	P333+313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarvård.
	P405	Förvaras inlåst.
	P501	Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.
Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa ungdomar enligt gällande lagstiftning (94/33/EG).
Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa blivande och ammande mödrar enligt gällande lagstiftning (92/85/EWG). Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

16.4 Informationskällor

KÜHN, BIRETT, Broschyrer om farligt material, 2021
Direktiv 1999/92/EG Minimikrav för att förbättra säkerheten och hälsoskyddet för arbetare som utsätts för risker från potentiellt explosiva atmosfärer
Direktiv 2004/37/EG om skydd av arbetare mot risken för cancerframkallande eller mutagena ämnen på jobbetSUVA .CH, gränsvärden i luften på jobbet 2009, reviderad 01/2009
Förordning 790/2009/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EU till tekniska och vetenskapliga framsteg (1:a ATP)
Förordning 453/2010/EU, anpassning av REACH-förordningen 1907/2006/EG
TRGS 907, tyska tekniska regler för listning av ämnen och orsaker till sensibilisering, uppdaterad november 2011 förordning 487/2013/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (4:e ATP)
Förordning 1221/2015/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (7:e ATP)
Förordning 776/2017/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (10:e ATP)
TRGS 905, tyska teknikregler för cancerframkallande och mutagena ämnen, från och med 18 mars 2016
Förordning 669/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framstegText (11:e ATP)
Förordning 1480/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (13:e ATP)
Förordning 521/2019/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (12:e ATP)
TRGS 900, tyska teknikregler om gränsvärden i luften på jobbet, från och med 03/2019
Förordning 217/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (14:e ATP)
Förordning 878/2020/EU, anpassning av bilaga II till REACH-förordningen 1907/2006/EG
Förordning 1182/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (15:e ATP)
Förordning 643/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (16:e ATP)
Förordning 849/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (17:e ATP)
Förordning 692/2022/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (18:e ATP)

revisioner/uppdateringar
Anledning till revidering 2014-02 Korrigerad struktur av sektionerna enligt förordning 453/2010/EU, vid behov
2014-04 justering enligt förordning 487/2013/EU
2016-03 justering enligt förordning 1221/2015/EU

justering 2017-11 enligt ECHA:s registreringsunderlag
2022-11 justering enligt förordning 878/2020/EU

16.5 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt.Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För

kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

16.6 Förklaring / Förkortningar

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 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning. Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.