

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Page: 1/10

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

REF 985073
 Produktnavn NANOCOLOR Sulfide 3

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 0.5 mL Sulfide 3 (R0)
 1 x 1.5 g Sulfide 3 (R2)
 1 x 5 mL Sulfide 3 (R3)

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

Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksponeeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Eksponeeringsscenarioet 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
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
 Tel.: +49 2421 969 0

e-post: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Nødtelefonnummer

Utenfor Tyskland (DE):

Ring den regionale giftinformasjonstjenesten eller ring lokal livredningstjeneste.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

I det tilfelle at en blokk med tekst ikke er tilgjengelig på norsk, vil bli formulert på engelsk.

Du finner våre nåværende versjoner av sikkerhetsdatablad (22 språk) på internett: <http://www.mn-net.com/SDS>

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.0 Klassifisering av produktet



GHS05



GHS07

Signalord

DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon

Fareklasse(r)/-kategorie(r)

H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Page: 2/10

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019



GHS05

Signalord

DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon
Fareklasse(r)/-kategorie(r)

H314

Skin Corr. 1A

1.5 g Sulfide 3 (R2)


GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

Fareidentifikasjon
Fareklasse(r)/-kategorie(r)

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

5 mL Sulfide 3 (R3)

Signalord

Trenger ikke deklarerer som farlig

Ingen fareklasse

2.2 Merkingselementer

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).

0.5 mL Sulfide 3 (R0)


GHS05

Signalord: DANGER (FARE)

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

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

Ikke innånd støv/damp. Benytt vernehansker/vernebriller. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. VED KONTAKT MED ØYENNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

1.5 g Sulfide 3 (R2)


GHS07

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Page: 3/10

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 17.04.2019

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

5 mL Sulfide 3 (R3)

Trerger ikke deklarerer som farlig
Signalord: -

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. Når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 5 eller høyere enn 9 irriterende. ---

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 åndedretsorganene. -

Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

Unngå kontakt mellom kjemikalie/blanding og miljøet.

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt

Andre farer

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Kjemikalie:	<i>N, N-dimetyl-1,4-fenylene-diammoniumdiklorid</i>	CAS-nr.: 536-46-9
Klassifisering:	Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.	
Formel:	$C_8H_{12}N_2 \cdot HCl$	
REACH Reg. Nr.:	---	
EF-nr.:	208-635-7	
Konsentrasjon:	< 1,00 %	
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.	

Kjemikalie:	<i>svovelsyre</i>	CAS-nr.: 7664-93-9
Klassifisering:	H314, Skin Corr. 1B	
Formel:	$H_2SO_4 \cdot (H_2O)$	
REACH Reg. Nr.:	01-2119458838-20-xxxx	
EF-nr.:	231-639-5	Indeks-nr.: 016-020-00-8
Konsentrasjon:	51 - <65 %	
iht. CLP (GHS):	H314, Skin Corr. 1B	

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Kjemikalie:	<i>aminosvovelsyre</i>	CAS-nr.: 5329-14-6
Klassifisering:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3	
Formel:	$H_3NO_3S; NH_2-SO_3H$	
REACH Reg. Nr.:	01-2119488633-28-xxxx	
EF-nr.:	226-218-8	Indeks-nr.: 016-026-00-0
Konsentrasjon:	90 - <100 %	
iht. CLP (GHS):	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3	

5 mL Sulfide 3 (R3)

Kjemikalie:	<i>svovelsyre (verdund < 5 %)</i>	CAS-nr.: 7664-93-9d
Klassifisering:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	
Formel:	$H_2SO_4 \cdot H_2O$	
REACH Reg. Nr.:	01-2119458838-20-xxxx	
EF-nr.:	231-639-5	Indeks-nr.: 016-020-00-8
Konsentrasjon:	1 - <5 %	
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.	

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Page: 4/10

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

Kjemikalie:	<i>jern(III)-klorid</i>	CAS-nr.: 7705-08-0
Klassifisering:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1	
Formel:	FeCl ₃	
REACH Reg. Nr.:	01-2119497998-05-xxxx	
EF-nr.:	231-729-4	
Konsentrasjon:	1 - <2 %	
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.	

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 16.1

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

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

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

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 kjemikali. 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. ---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukningsapparater som passer til brannklassen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig i en fremtredende plassering i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNTÅKE, PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

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 forsegle 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. ---

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Page: 5/10

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

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

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter

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 kapittel 5.4 ---

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

Den opprinnelige produktemballasjen med MACHEREY-NAGEL muliggjør en sikker oppbevaring.

Oppbevaringsklasse (VCI):

8B

Vannfareklasse (DE):

3

7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring. Bruk ukuselige beholdere for transport av glassflasker.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Kjemikalie: *N, N-dimetyl-1,4-fenylene-diammoniumdiklorid*

CAS nr.: 536-46-9

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 Effect 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

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Kjemikalie: *aminosvovelsyre*

CAS nr.: 5329-14-6

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC_(søtt vann): 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Page: 6/10

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

5 mL Sulfide 3 (R3)

Kjemikalie: *svovelsyre*

CAS nr.: 7664-93-9d

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nullevirkningsnivå for arbeidstakere

PNEC_(søtt vann): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 1 (I)

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

Arbeidsområde grense (DK): 1 mg/m³Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³Kjemikalie: *jern(III)-klorid*

CAS nr.: 7705-08-0

8.2 Eksponeringskontroll

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

8.2.1 Åndedrettsvern

Ingen flere anbefalinger.

8.2.2 Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjenombruddstid >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 Øyevern

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.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Utseende: flytende

Farge: fargeløs

Lukt: luktløs

pH-verdi (løsning i vann): 0

Egenvekt: 1,42 g/cm³

Oppløselighet i vann: 0-100 %

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Utseende: fast

Farge: fargeløs

Lukt: luktløs

pH-verdi (løsning i vann): < 2

Oppløselighet i vann: 0-17 %

5 mL Sulfide 3 (R3)

Utseende: flytende

Farge: lysegul

Lukt: luktløs

pH-verdi (løsning i vann): 1-2

Egenvekt: 1,0 g/cm³

Oppløselighet i vann: 0-100 %

9.2 Tilleggsinformasjon

Data for de andre parametrene i blandingen er ikke tilgjengelig, siden ingen påmelding og ingen rapport om kjemikaliesikkerhet er nødvendig.

Relevante egenskaper til stoffgruppe

www.mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Page: 7/10

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Sterkt ETSENDE. Ingen annen data er tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjente ustabilitet

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

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

10.4 Forhold som skal unngås

Ikke nødvendig. Følg merket lagringstemperaturer. ---

10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke syrer eller baser.

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 Opplysninger om giftige virkninger

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

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Kjemikalie: *N, N-dimetyl-1,4-fenylendiammoniumdiklorid* CAS-nr.: 536-46-9

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

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Kjemikalie: *aminosvovelsyre* CAS-nr.: 5329-14-6

LD50_{orl rat}: 2065 mg/kg

LC50_{drn rbt}: 2000 mg/m³

5 mL Sulfide 3 (R3)

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

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): R_F C

Kjemikalie: *jern(III)-klorid* CAS-nr.: 7705-08-0

LD50_{orl rat}: 450 mg/kg

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Kjemikalie: *N, N-dimetyl-1,4-fenylendiammoniumdiklorid* CAS-nr.: 536-46-9

Vannfareklasse (DE): 3

Oppbevaringsklasse (VCI): 6.1 D

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Page: 8/10

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

Kjemikalie: *svovelsyre* CAS-nr.: 7664-93-9
 Unngå kontakt mellom kjemikalie/blanding og miljøet.
 PNEC_(søtt vann): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182
 Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Kjemikalie: *aminosvovelsyre* CAS-nr.: 5329-14-6
 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Unngå kontakt mellom kjemikalie/blanding og miljøet.
 Miljøfarer skal ikke være merket med P setninger med mengder inntil 125 mL (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2).
 PNEC_(søtt vann): 1.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 LC50_{fish/96h}: [4d] 70.3 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: [48h=24h] 71.6 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [72h] 48 mg/L
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1266
 Spredningskoeffisient (o-v): -4.34
 Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

5 mL Sulfide 3 (R3)

Kjemikalie: *svovelsyre* CAS-nr.: 7664-93-9d
 PNEC_(søtt vann): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182
 Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

Kjemikalie: *jern(III)-klorid* CAS-nr.: 7705-08-0
 LC50_{fish/96h}: 23_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 29.7 mg/L
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0515
 Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke nødvendig

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgjengelig

12.6 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).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Page: 9/10

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 17.04.2019

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

Klassifiseringskode: M11 Tunnelbegrensningskode: E

Begrenset antall: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i alternative deklarasjonen for transport

Lufttransport

PAX: 960 maks. vekt PAX: 10 kg

CAO: 960 maks. vekt CAO: 10 kg

Sjøtransport

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

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

FN-nr.: (se nedenfor) klasse 8 II, **unntatt kvantitet** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2 eller}

14.1 FN-nr.: 3264

14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (svovelsyre, aminosvovelsyre solution)

14.3 Klasse: 8 **14.4 Emballasjegruppe:** II

Veitransport

Klassifiseringskode: C1

Begrenset antall: 1 L Tunnelbegrensningskode: E

Unntatt kvanta : E 2

Lufttransport

PAX: 851 maks. vekt PAX: 1 L

CAO: 855 maks. vekt CAO: 30 L

Sjøtransport

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 i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke nødvendig

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Tysk lov om beskyttelse mot farlige stoffer (Chemicals Act / Chemikaliengesetz- ChemG), revidert 08/2013

Tyske ordre som leder beskyttelse mot farlige stoffer (Ordinance on Hazardous Substances / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidert november 2010, i henhold til direktiv 98/24/EF

TRGS 200 (DE), tyske ingeniørregler for klassifisering og merking av farlige stoffer, preparater og produkter, oppdatert 10/2011

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Mai 2014

Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung)

MN-pakningsvedlegg / bruksanvisning (de/en), også på www.mn-net.com

Se etter landsspesifikke regler.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke nødvendig

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Liste over H- og P-setninger

16.1.1 Liste over relevante H-setninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

16.1.2 Liste over relevante P-setninger

P260sh Ikke innånd støv/damp.

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Page: 10/10

Trykkdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 17.04.2019

P273	Unngå utslipp til miljøet.
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 GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.

16.2 Opplæringsråd

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

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 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.

16.5 Kilder til nøkkeldata

Kommisjonsforordning 453/2010/EU REACH - kravene til innholdet i sikkerhetsdatablad

Forordning 487/2013/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen til den tekniske og vitenskapelige utvikling

TRGS 900, tyske ingeniørregler som bestemmer grenseverdier i luft på arbeidsplassen, oppdatert 12/2017

Suva. CH, Grenseverdier i luft på arbeidsplassen 2009, revidert 01.2009

KÜHN, BIRETT Merkbilletter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad for farlige stoffblandinger)

Årsak til revisjon

03/2016 Tilsetting av kommisjonsforordning 1221/2015/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen