

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Side: 1/10

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 17.04.2019

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 985073
 Handelsnavn NANOCOLOR Sulfide 3

REACH registreringsnumre: se PUNKT 3.1/3.2 eller
 Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.

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

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Tilordning til påvirkningsscenarier iht. REACH, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.

Anvendelser, der frarådes

ikke beskrevet

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
 Tlf. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Nødtelefon

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

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

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade (22 sprog) findes på internet under: <http://www.mn-net.com/SDS>

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.0 Klassificering af produktet



GHS05 GHS07

Signalord DANGER (FARE)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Side: 2/10

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 17.04.2019



GHS05

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenviisning

Fareklasser/-kategorier

H314

Skin Corr. 1A

1.5 g Sulfide 3 (R2)



GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

Farehenviisning

Fareklasser/-kategorier

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

5 mL Sulfide 3 (R3)

Signalord

Ikke mærkningspligtigt

Ingen fareklasse

2.2 Mærkningselementer

Iht. CLP skal indvendige emballager kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifikator(er) (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Indvendige emballager op til 10 mL har brug for max. 2 symboler (Bilag I - 1.5.2.4.1 / 2).

Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING** (ADVARSEL) skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2).

0.5 mL Sulfide 3 (R0)



GHS05

Signalord: DANGER (FARE)

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

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

Indånd ikke pulver/damp. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):

Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

1.5 g Sulfide 3 (R2)



GHS07

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Side: 3/10

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 17.04.2019

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

5 mL Sulfide 3 (R3)

Ikke mærkningspligtigt
Signalord: -

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. Man kan ved pH-værdier < 5 eller > 9 altid regne med en irriterende 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. -

Mulig skadelig effekt på miljøet

Lad det ikke komme i miljøet.

PBT: Ikke relevant

vPvB: Ikke relevant

Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Stoffets navn:	<i>N,N-dimethyl-1,4-phenylenediammonium dichloride</i>	CAS-nr.:	536-46-9
Klassificering:	Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.		
Formula:	$C_8 H_{12} N_2 \cdot HCl$		
Pseudonym (de):	-		
REACH-nr.:	---		
EF-nr.:	208-635-7		
Koncentration:	< 1,00 %		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.		

Stoffets navn:	<i>svovlsyre</i>	CAS-nr.:	7664-93-9
Klassificering:	H314, Skin Corr. 1B		
Formula:	$H_2 SO_4 (\cdot H_2 O)$		
REACH-nr.:	01-2119458838-20-xxxx		
EF-nr.:	231-639-5	Index-nr.:	016-020-00-8
Koncentration:	51 - <65 %		
iht. GHS:	H314, Skin Corr. 1B		

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Stoffets navn:	<i>aminosulfonic acid (sulfamic acid)</i>	CAS-nr.:	5329-14-6
Klassificering:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3		
Formula:	$H_3 NO_3 S; NH_2 -SO_3 H$		
Pseudonym (de):	Amidosulfonsäure		
REACH-nr.:	01-2119488633-28-xxxx		
EF-nr.:	226-218-8	Index-nr.:	016-026-00-0
Koncentration:	90 - <100 %		
iht. GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3		

5 mL Sulfide 3 (R3)

Stoffets navn:	<i>svovlsyre (fortynde < 5 %)</i>	CAS-nr.:	7664-93-9d
Klassificering:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Formula:	$H_2 SO_4 \cdot H_2 O$		
REACH-nr.:	01-2119458838-20-xxxx		
EF-nr.:	231-639-5	Index-nr.:	016-020-00-8
Koncentration:	1 - <5 %		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.		

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Side: 4/10

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 17.04.2019

Stoffets navn:	<i>jern(III)-klorid</i>	CAS-nr.: 7705-08-0
Klassificering:	H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1	
Formula:	FeCl ₃	
Pseudonym (de):	Feritrichlorid	
REACH-nr.:	01-2119497998-05-xxxx	
EF-nr.:	231-729-4	
Koncentration:	1 - <2 %	
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.	

3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.

H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.1

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadedkomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling. Forelæg lægen produktemballagen, brugsanvisningen og dette sikkerhedsblad.

4.1.1 Efter hudkontakt

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 forbindelse på.

4.1.2 Efter øjenkontakt

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

4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af tåger eller dampe tilføres frisk luft; hold luftvejene frie. I tilfælde af opkast og ved bevidstløshed kræves stabilt sideleje, hold luftvejene frie.

4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke. Fremprovoker under ingen omstændigheder opkast. Ingen forsøg på at neutralisere. Tal med lægen om evt. mulige eftervirkninger.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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. ---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Brug ildslukker svarende til omgivelsens brandklasse, i givet fald brandtæppe. Alle slukningsmidler som SKUM, VANDSPRØJTESTRÅLE, TØRPULVER, KULSYRE kan bruges.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger. ---

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast. Opstået tåge bekæmpes med tynd vandstråle. Opfang slukningsvandet. Brug kun kemikaliebestandigt hjælpeudstyr. Brug evt. et åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft (isoleringsapparat) og ved kraftig udvikling af skadelige stoffer tages tætsluttende kemi-beskyttelsesdragt (fuld beskyttelsesdragt) på.

5.4 Yderligere henvisninger

Mulighed for miljøskader **kun ved frigørelse af større mængder** fra substansen eller spaltningsprodukter. ---

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Side: 5/10

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 17.04.2019

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
 Indånd ikke damp. Bær egnede beskyttelseshandsker ved arbejdet (se 8.2.2). Bær beskyttelsesbriller, evt. ansigtsbeskyttelse. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**
 ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af stoffer
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**
 Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Opsaml små mængder og tilfør dem med vand til spildevandsbehandling.
- 6.4 Henvisning til andre punkter**
 se 5.4 ---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
 I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning. Brug sikkerhedsbeholder til runde kuvetter.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
 En sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage fra MACHEREY-NAGEL.
 Opbevaringsklasse (VC1): 8B
 Vandforureningsklasse (DE): 3
- 7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere**
 Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.
- 7.3 Særlige anvendelser**
 Produkt til analytiske formål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

0.5 mL Sulfide 3 (R0)		
Stoffets navn:	<i>N,N-dimethyl-1,4-phenylenediammonium dichloride</i>	CAS-nr.: 536-46-9
Stoffets navn:	<i>svovlsyre</i>	CAS-nr.: 7664-93-9
DNEL:	[inh] 50 µg/m ³	
	DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere	
PNEC _(søde vand) :	2.5 µg/L	
	PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration	
EU value:	0.1 e mg/m ³	
	[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter	
AGW (DK):	1 mg/m ³	
TRGS 900 (DE):	0.1 E mg/m ³	
	E/e respirabel	
Kortvarig eksposering 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	

1.5 g Sulfide 3 (R2)		
Stoffets navn:	<i>aminosulfonic acid (sulfamic acid)</i>	CAS-nr.: 5329-14-6
DNEL:	[derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70.5 mg/m ³	
	DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere	
PNEC _(søde vand) :	1.8 mg/L	
	PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration	

5 mL Sulfide 3 (R3)		
Stoffets navn:	<i>svovlsyre</i>	CAS-nr.: 7664-93-9d
DNEL:	50 µg/m ³	
	DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere	
PNEC _(søde vand) :	2.5 µg/L	
	PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration	

www.mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Side: 6/10

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 17.04.2019

AGW (DK): 1 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
 E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 1 (I)
 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: *jern(III)-klorid*

CAS-nr.: 7705-08-0

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 Andedrætsbeskyttelse

Ingen yderligere anbefalinger.

8.2.2 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

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.

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Tilstand: flydende Farve: farveløs Lugt: lugtløs
 pH-værdi: 0
 Massefylde: 1,42 g/cm³
 Vandopløselighed: 0-100 %

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Tilstand: fast Farve: farveløs Lugt: lugtløs
 pH-værdi: < 2
 Vandopløselighed: 0-17 %

5 mL Sulfide 3 (R3)

Tilstand: flydende Farve: gullig Lugt: lugtløs
 pH-værdi: 1-2
 Massefylde: 1,0 g/cm³
 Vandopløselighed: 0-100 %

9.2 Andre oplysninger

Data for de øvrige parametre i blandingerne ikke er tilgængelige, da ingen registrering og ingen kemisk sikkerhedsrapport er påkrævet.
 Relevante egenskaber stof group

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stærkt ÆTSENDE (CORROSIVE). Ingen yderligere data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Side: 7/10

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 17.04.2019

Ingen kendte ustabilitet

10.3 Risiko for farlige reaktioner

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

10.4 Forhold, der skal undgås

Ikke nødvendig. Overhold mærkede opbevaringstemperaturer. ---

10.5 Materialer, der skal undgås

Kontakt med stærke syrer/baser.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

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

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Stoffets navn: *N,N-dimethyl-1,4-phenylenediammonium dichloride* CAS-nr.: 536-46-9

Stoffets navn: *svovlsyre* 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)

Stoffets navn: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)* CAS-nr.: 5329-14-6
 LD50_{orl rat}: 2065 mg/kg
 LC50_{drmm rbt}: 2000 mg/m³

5 mL Sulfide 3 (R3)

Stoffets navn: *svovlsyre* 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

Stoffets navn: *jern(III)-klorid* CAS-nr.: 7705-08-0
 LD50_{orl rat}: 450 mg/kg

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Stoffets navn: *N,N-dimethyl-1,4-phenylenediammonium dichloride* CAS-nr.: 536-46-9
 Vandforureningsklasse (DE): 3
 Opbevarings klasse (VCI): 6.1 D

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-nr.: 7664-93-9
 Lad det ikke komme i miljøet.
 PNEC_(søde vand): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration
 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

www.mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Side: 8/10

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 17.04.2019

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Stoffets navn: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)* CAS-nr.: 5329-14-6
 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Lad det ikke komme i miljøet.
 Miljørisici - stoffer/blandinger op til 125 mL ikke mærkes med P-sætninger (EF 1272/2008 BILAG I - 1.5.2).
 PNEC_(søde vand): 1.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration
 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
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1266
 Dispersionskoefficient (o-w): -4.34
 Opbevarings klasse (VCI): 8 B

5 mL Sulfide 3 (R3)

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-nr.: 7664-93-9d
 PNEC_(søde vand): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration
 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: *jern(III)-klorid* CAS-nr.: 7705-08-0
 LC50_{fish/96h}: 2324h mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 29.7 mg/L
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0515
 Opbevarings klasse (VCI): 8 B

12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

der foreligger ingen data

12.6 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

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

13.1 Metoder til affaldsbehandling

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.3. Klasse: 9 14.4. Pakningsgruppe: II

Vejtransport

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskode: E

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

Luftransport

PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

Søtransport

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

Eller brug den alternative deklaration til transport:

UN No.: (see below) class 8 II, Excepted Quantities (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

www.mn-net.com

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Side: 9/10

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 17.04.2019

or

14.1 FN-nummer: 3264**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (svovlsyre, aminosulfonic acid (sulfamic acid) solution)**14.3 Klasse:** 8 **14.4 Emballagegruppe:** II

Vejtransport

Classification code: C1

Begrænset mængde: 1 L Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 2

Luftransport

PAX: 851 Maksimale vægt PAX: 1 L

CAO: 855 Maksimale vægt CAO: 30 L

Søtransport

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

14.5 Miljøfarer

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

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke nødvendigt

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Arbejdstilsynet, WEA-Guide, Limit values for substances and materials, oktober 2002

Lov til beskyttelse mod farlige stoffer (Chemikaliengesetz [kemikalielov] - ChemG), aktualiseret 08/2013

Forordning til beskyttelse mod farlige stoffer (Gefahrstoffverordnung [forordning om farlige stoffer] / GefStoffV), nu udgave fra 26. november 2010

TRGS 200 (DE), klassificering og mærkning af stoffer, præparater og produkter fra oktober 2011

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

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

MN-brochure / brugsanvisning (de/en), også på www.mn-net.com

Kig efter dine landespecifikke regler.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 H- og P-sætningernes ordlyd**16.1.1 H-sætningernes ordlyd**

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger .

16.1.2 P-sætningernes ordlyd

P260sh Indånd ikke pulver/damp.
 P273 Undgå udledning til miljøet.
 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.

16.2 Henvisninger om skoling

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

Sikkerhedsdatablad

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Side: 10/10

Dato for trykning: 01.10.2019

Bearbejdningsdato: 17.04.2019

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.

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

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

16.4 Yderligere informationer

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

16.5 Datakilder

FORORDNING 453/2010/EU REACH - KRAV TIL UDARBEJDELSE AF SIKKERHEDSDATABLADE

Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling

Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til den tekniske og videnskabelige udvikling

TRGS 900, grænseværdier i luften på arbejdspladsen "Luftgrenzwerte" (Luftgrænseværdier), fra januar 2006, stand 06/2018

KÜHN, BIRETT Cirkulærer om farlige arbejdsstoffer

Årsag til revision

2016/03 Tilpasning af regulering 1221/2015/EU