

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Stran: 1/10

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 17.04.2019

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 985073
 Trgovsko ime NANOCOLOR Sulfide 3

Registrske številke REACH: glej oddelek 3.1/3.2 ali
 Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali
 snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije.

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 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

Odsvetovane

Ni opisana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, Nemčija
 Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Zunaj Nemčije pokličite državni informacijski center za toksikologijo.

DE: Skupni informacijski center za strupe (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

AT: Avstrijska informacijska centrala za zastrupitve (VIZ),

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43

CH: Švicarski toksikološki informacijski center (STIZ)

8032 Zürich, Tel. 145/ mednarodni +41 44 251 51 51.

V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v francoščini, bo oblikovana v angleškem jeziku.

Aktualne verzije naših varnostnih listov so na spletnem naslovu (22 jezikov):

<http://www.mn-net.com/SDS>

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

2.0 Razvrstitev za cel izdelek



GHS05



GHS07

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti

Razredi nevarnosti / kategorije

H314

Skin Corr. 1A

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Stran: 2/10

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 17.04.2019



GHS05

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti
Razredi nevarnosti / kategorije

H314

Skin Corr. 1A

1.5 g Sulfide 3 (R2)


GHS07

Opozorilna beseda

WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti
Razredi nevarnosti / kategorije

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

5 mL Sulfide 3 (R3)

Opozorilna beseda

Ne potrebujemo označiti kot nevarno

Ni nevarnosti

2.2 Elementi etikete

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Notranji embalaži do 10 mL potrebujejo maks. 2 simboli (priloga I, pogl. 1.5.2.4.1 / 2).

Manj nevarnih snovi/zmesi z opozorilno besedo: **POZOR** (WARNING) ni treba označiti s H- in P-stavki **do 125 mL** (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2).

0.5 mL Sulfide 3 (R0)


GHS05

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H314

Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

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

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

1.5 g Sulfide 3 (R2)


GHS07

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Stran: 3/10

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 17.04.2019

Opozorilna beseda: WARNING (POZOR)

5 mL Sulfide 3 (R3)

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Na splošno je pri pH-vrednosti < 2 ali > 11,5 treba računati z učinkom jedkosti. Pri pH-vrednosti < 5 ali > 9 je vedno treba računati z učinkom jedkosti.---

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Na koži, očeh in sluznici povzroča v odvisnosti od koncentracije, temperature in časa učinkovanja različno težke razjede in rane, ki se težko celijo. Hlapi, še posebej iz vroče tekočine in megle, zelo dražijo oči in dihalne organe. -

Možni škodljivi učinki na okolje

Izogibajte se stiku s kemikalijami / zmesi za okolje.

PBT: se ne uporablja

vPvB: se ne uporablja

Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Ime snovi: *N,N-dimetil-1,4-fenilendiamonijev diklorid* CAS -št.: 536-46-9
 Klasifikacija: Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
 Empirična formula: $C_8 H_{12} N_2 \cdot HCl$
 Pseudonim (de): -
 Reg.-št. REACH: ---
 ES-št.: 208-635-7
 Koncentracija: < 1,00 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ime snovi: *Žveplova kislina* CAS -št.: 7664-93-9
 Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B
 Empirična formula: $H_2 SO_4 (\cdot H_2 O)$
 Reg.-št. REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 ES-št.: 231-639-5 Indeks št.: 016-020-00-8
 Koncentracija: 51 - <65 %
 po CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Ime snovi: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)* CAS -št.: 5329-14-6
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3
 Empirična formula: $H_3 NO_3 S; NH_2 -SO_3 H$
 Pseudonim (de): Amidosulfonsäure
 Reg.-št. REACH: 01-2119488633-28-xxxx
 ES-št.: 226-218-8 Indeks št.: 016-026-00-0
 Koncentracija: 90 - <100 %
 po CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

5 mL Sulfide 3 (R3)

Ime snovi: *Žveplova kislina (razredčena < 5 %)* CAS -št.: 7664-93-9d
 Klasifikacija: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Empirična formula: $H_2 SO_4 \cdot H_2 O$
 Reg.-št. REACH: 01-2119458838-20-xxxx
 ES-št.: 231-639-5 Indeks št.: 016-020-00-8
 Koncentracija: 1 - <5 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Stran: 4/10

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 17.04.2019

Ime snovi: **Železov(III) klorid** CAS -št.: 7705-08-0
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1
 Empirična formula: FeCl₃
 Pseudonim (de): Ferritrichlorid
 Reg.-št. REACH: 01-2119497998-05-xxxx
 ES-št.: 231-729-4
 Koncentracija: 1 - <2 %
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%.

Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.1

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Ponesrečenca odvesti iz nevarnega območja na sveži zrak. Poskrbeti, da bo miroval in ga zaščititi pred izgubo toplote. Poskrbeti za zdravniško pomoč. Ponesrečenca transportirati do zdravnika, če težko diha v polsedečem položaju.

4.1.1 Po stiku s kožo

Kontaminirano obleko sleči takoj. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj 15 minut s tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo. Ne poskušati nevtralizirati. Morebiti rahlo obvezati.

4.1.2 Po stiku z očmi

Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spirati najmanj 10 minut z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko. Pri bolečinah za sprostitev krča veke dati najprej v oko kapljice za oči s proksimetakainom 0,5% (npr. Proparacain POS®). Nato rahlo obvezati. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

4.1.3 Po vdihavanju

Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. V primeru bruhanja in nezavesti namestiti prizadeto osebo v stabilno stransko lego in poskrbeti, da bodo dihalne poti proste.

4.1.4 Po zaužitju

Takoj dati piti obilo vode. V nobenem primeru ne vzbujati bruhanja. Ne poskušati nevtralizirati. O morebitnih mogočih naknadnih učinkih se posvetovati z zdravnikom

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

JEDKI POŠKODBA: Pri STIKU S KOŽO je treba kožo hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Poskusi nevtraliziranja lahko stanje še poslabšajo. Po vnetih reakcijah zdravite z glukokortikosteroidi. Pri STIKU S OČMI oči hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Ukrepi proti očesnim krčem. Poimenovati jedko snov. Naprej terapijati pri očesnem zdravniku. Po ZAUŽITJU dati zdravilo z aluminijevim hidroksidom. Po VHIDAVANJU jedkih aerosolov izvesti profilakso proti pljučnemu edemu. Pri TEŽKEM DIHANJU dati inhalirati kisik. ---

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Uporabiti gasilni aparat ustrezno požarnemu razredu okolice, po potrebi tudi gasilno ponjavo. Uporabiti je dopustno vsa gasilna sredstva kot je PENA, VODNI CUREK, SUHI PRAH, OGLJIKOVA KISLINA.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka. ---

5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov. Na sproščeno meglo naprševati vodo za posedanje. Posneti gasilno vodo. Uporabiti samo kemično obstojne pomožne naprave. Pri večjih količinah uporabiti dihalni aparat (z zaprtim krogom) in pri zelo velikem sproščanju škodljivih snovi tesno prilegajočo se obleko za zaščito pred kemijskimi vplivi (obleko za popolno zaščito).

5.4 Dodatne informacije

Tvori dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogoče **še pri sproščanju večjih količin substance** ali razkrojnih produktov. ---

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Stran: 5/10

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 17.04.2019

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne vdihavati hlapov. Pri delu nositi primerne zaščitne rokavice (glej 8.2.2). Nositi zaščitna očala, in po potrebi masko za obraz. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitve dejavnosti je treba.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni, ker so vsebovane samo majhne količine.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

glej 5.4 ---

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo. Za teste z okroglimi kivetami uporabiti varnostno posodo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Je zagotovljeno v originalni embalaži od MACHEREY-NAGEL varno skladiščenje.

Razred skladiščenja (VCI): 8B

Razred ogrožanja vode (DE): 3

7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti. Uporabite inbreakable posoda za prevoz steklenicah.

7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Ime snovi *N,N-dimetil-1,4-fenilendiamonijev diklorid*

CAS-št.: 536-46-9

Ime snovi *Žveplova kislina*

CAS-št.: 7664-93-9

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje

ES-mejna vrednost: 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

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 0.1 E mg/m³

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 1 (I), Y

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

TRGS 901 (DE): 104

SUVA(CH) MAK vrednost: 0,1 e mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

listed in TRGS (DE): 900, 901, 905

NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m³

OSHA: [TWA] 1 mg/m³

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Ime snovi *aminosulfonic acid (sulfamic acid)*

CAS-št.: 5329-14-6

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC_(sladka voda): 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Stran: 6/10

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 17.04.2019

5 mL Sulfide 3 (R3)

Ime snovi *Žveplova kislina*

CAS-št.: 7664-93-9d

Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)

PNEC(sladka voda) : 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje

Mejna vrednost na delovnem mestu (DE): 0.1 E mg/m³

E/e respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: 1 (I)

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

TRGS 901 (DE): 104

SUVA(CH) MAK vrednost: 0,1 e mg/m³TRGS 905 (DE): R_F C

listed in TRGS (DE): 900, 901, 905

NIOSH:

NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); TWA 1

mg/m³

OSHA:

[TWA] 1 mg/m³Ime snovi *Železov(III) klorid*

CAS-št.: 7705-08-0

SUVA(CH) MAK vrednost: 1 e mg/m³

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dobro pre- in odzračevanje prostora, talne obloge, ki so obstojne na kemikalije in z odtokom v tleh ter možnostjo umivanja. Skrbno paziti na čistočo.

8.2.1 Zaščita dihal

Ni dodatnih priporočil.

8.2.2 Zaščita rok

po EN 374 (čas prodiranja >30 min - razred 2) Rokavice iz PVC, naravnih lateks, neopren ali nitril, za klorirane ogljikovodike izdelane iz vitona (npr. znamke Ansell ali KCL) rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.

8.2.3 Zaščita oči

Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti ali vse naokrog ali zaščita obraza.

8.2.4 Zaščita telesa

Se pa priporoča, da se prepreči škoda oblačil, da ne pride do onesnaženja s temi nevarnostmi.

8.2.5 Zaščita in higienski ukrepi

V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljitvo sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Agregatno stanje: tekoče

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH: 0

Rel. gostota: 1,42 g/cm³

Topnost v vodi: 0-100 %

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Agregatno stanje: trdno

Barva: brez barve

Vonj: brez vonja

pH: < 2

Topnost v vodi: 0-17 %

5 mL Sulfide 3 (R3)

Agregatno stanje: tekoče

Barva: rumenkasta

Vonj: brez vonja

pH: 1-2

Rel. gostota: 1,0 g/cm³

Topnost v vodi: 0-100 %

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Stran: 7/10

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 17.04.2019

9.2 Drugi podatki

Podatki za druge parametre zmesi niso na voljo, ker ni potrebna registracija, in nobeno poročilo o kemijski varnosti. ---

Pomembne lastnosti skupine snovi

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Zelo JEDKA. Nobena druga informacija ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Ni znano, nestabilnost.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Lahko burno reagira z organskim materialom. Nobena druga informacije so na voljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni potrebno. Upoštevajte označeni temperature skladiščenja. ---

10.5 Nezdržljivi materiali

Preprečiti stik z močnimi kisljinami/lugi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi.

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Ime snovi: *N,N-dimetil-1,4-fenilendiamonijev diklorid* CAS-št.: 536-46-9

Ime snovi: *Žveplove kislina* CAS-št.: 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)

Ime snovi: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)* CAS-št.: 5329-14-6

LD50_{orl rat}: 2065 mg/kg
LC50_{drn rbt}: 2000 mg/m³

5 mL Sulfide 3 (R3)

Ime snovi: *Žveplove kislina* CAS-št.: 7664-93-9d

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): R_F C

Ime snovi: *Železov(III) klorid* CAS-št.: 7705-08-0

LD50_{orl rat}: 450 mg/kg

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Stran: 8/10

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 17.04.2019

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Ime snovi: *N,N-dimetil-1,4-fenilendiamonijev diklorid* CAS-št.: 536-46-9
 Razred ogrožanja vode (DE): 3
 Razred skladiščenja (VCI): 6.1 D

Ime snovi: *Žveplova kislina* CAS-št.: 7664-93-9
 Preprečiti stik snovi / zmesi za okolje
 PNEC_(sladka voda): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0182
 Razred skladiščenja (VCI): 8 B

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Ime snovi: *aminosulfonic acid (sulfamic acid)* CAS-št.: 5329-14-6
 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Preprečiti stik snovi / zmesi za okolje
 Okolju nevarne snovi/zmesi količine do 125 mL ni treba označiti s P-stavki (EU 1272/2008 Priloga I, pogl. 1.5.2).
 PNEC_(sladka voda): 1.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 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
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 1266
 Porazdelitveni koeficient (o-v): -4.34
 Razred skladiščenja (VCI): 8 B

5 mL Sulfide 3 (R3)

Ime snovi: *Žveplova kislina* CAS-št.: 7664-93-9d
 PNEC_(sladka voda): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati učinka na okolje
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0182
 Razred skladiščenja (VCI): 8 B

Ime snovi: *Železov(III) klorid* CAS-št.: 7705-08-0
 LC50_{fish/96h}: 23_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 29.7 mg/L
 Razred ogrožanja vode (DE): 1 Znač. št.: 0515
 Razred skladiščenja (VCI): 8 B

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ni razpoložljivih podatkov

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov.

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Stran: 9/10

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 17.04.2019

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Upošteвайте državne predpise za zbiranje in odstranjevanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06*).

13.1 Metode ravnanja z odpadki

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN: 3316 **14.2. Pravilno odpremo ime ZN: Chemical Kit** (Kemijski testni komplet)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza: 9 **14.4. Skupina embalaže: II**

Cestni promet

Koda razvrščanja: M11 Kod omejitev za predore: E

Omejena količina: acc. ADR 3.3.1/251: glej LQ v alternativno deklaracijo za prevoz

zračni promet

PAX: 960 Maks. količina PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. količina CAO: 10 KG

Pomorski promet

EmS: F-A, S-P Kategorija zastoja: A

Ali uporabite **alternativno deklaracijo za prevoz:**

Številka ZN: (glej spodaj) razred 8 II, **izvzete količine/EQ** (≤ 30 mL/ $\Sigma \leq 500$ mL) = ADR/ IATA E2

or

14.1 Številka ZN: 3264

14.2 Pravilno odpremo ime ZN: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Žveplova kislina, aminosulfonična kislina (sulfamična kislina) raztopina)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8 **14.4 Skupina embalaže: II**

Cestni promet

Koda razvrščanja: C1

Omejena količina: 1 L Kod omejitev za predore: E

Izvzeta količina: E 2

Zračni promet

PAX: 851 Maks. količina PAX: 1 L

CAO: 855 Maks. količina CAO: 30 L

Pomorski promet

EmS: F-A, S-B Kategorija zastoja: B

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Nemški Zakon za zaščito pred nevarnimi snovmi (Zakon o kemikalijah - ChemG), aktualiziran avgusta 2013.

Nemška Uredba za zaščito pred nevarnimi snovmi (GefStoffV); aktualizirana dne 26. novembra 2010.

TRGS 200, Razvrščanje, označevanje pripravkov in izdelkov od oktobra 2011.

Navodila za uporabo MN (de/en), tudi na www.mn-net.com

Poiščite predpise za posamezne države.

15.2 Ocena kemijske varnosti

ker ni potrebno pri majhnih količinah

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Besedilo H- in P-stavkov

16.1.1 Besedilo H-stavkov

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315

Povzroča draženje kože.

Varnostni list

V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Stran: 10/10

Datum tiska: 01.10.2019

Datum izdelave: 17.04.2019

	H319	Povzroča hudo draženje oči.
	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
16.1.2	Besedilo P-stavkov	
	P260sh	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
	P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
	P280sh	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
	P303+361+353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
	P305+351+338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje.
	P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZAŠTRUPITVE/zdravnika.

16.2 Navodila za izobraževanje

Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.

Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!

Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!

Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

16.4 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše prodajne in dobavne pogoje.

16.5 Viri podatkov

Uredba 790/2009/EU k spremembi 1272/2008/ES za prilagoditev na tehnični in znanstveni napredek.

Uredba 453/2010/EU REACH - ZAHTEVE ZA PRIPRAVO VARNOSTNIH LISTOV.

Uredba 487/2013/EU Prilagoditev CLP-Uredbe na tehnično znanstveni napredek.

TRGS 900, Mejne vrednosti v zraku na delovnem mestu „Mejne vrednosti v zraku“, iz januarja 2006, stanje iz 12.2017.

SUVA .CH, Mejne vrednosti na delovnem mestu 2016, aktualizirano 11.2017.

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Letaki nevarne snovi).

Revizije/Aktualizacije

03/2016 7. Prilagoditev der CLP-Uredbe z Uredbo 1221/2015/EU