

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strana: 1/10

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

REF 985073
 Název produktu NANOCOLOR Sulfide 3

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo
 Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo
 látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

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 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití
 Produkt pro analytické použití.
 Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

Nedoporučená použití
 není popsána

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, NĚMECKO
 Tel.: +49 (0)2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Volejte své územní Toxikologické informační středisko nebo volejte územní Středisko záchranné služby.
 Mimo Německo (DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 (0)361 730 730
 (Společné toxikologické informační středisko)

V případě, že blok textu není k dispozici ve národní jazyk, bude formulovat v angličtině.

Aktuální verze našich Bezpečnostních listů naleznete na internetových stránkách (22 jazyků): <http://www.mn-net.com/SDS>

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.0 Klasifikace přípravku



GHS05



GHS07

Signální slovo DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí **Rizikové třídy / kategorie**

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

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strana: 2/10

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019



GHS05

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí
Rizikové třídy / kategorie

H314

Skin Corr. 1A

1.5 g Sulfide 3 (R2)


GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí
Rizikové třídy / kategorie

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

5 mL Sulfide 3 (R3)

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

2.2 Prvky označení

Dle CLP musejí být vnitřní obaly označeny pouze GHS symbolem/symboly a produktovým identifikátorem (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.1.2). Vnitřní obaly do 10 mL potřebují max. 2 symboly (příloha I - 1.5.2.4.1 / 2).

Škodlivé chemické látky/směsi se signálním slovem: **VAROVÁNÍ (WARNING)**, nesmějí být označeny H a P větami až do 125 mL (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2).

0.5 mL Sulfide 3 (R0)


GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Použijte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

1.5 g Sulfide 3 (R2)


GHS07

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strana: 3/10

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

5 mL Sulfide 3 (R3)

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

2.3 Další nebezpečnost

Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Obecně je žíravý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 2 nebo vyšší než 11.5. Dráždivý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 5 nebo vyšší než 9. ---

Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Způsobuje různé stupně poleptání kůže, očí a sliznic a způsobuje rány, které se nehojí rychle, v závislosti na koncentraci, teplotě a době expozice. Výpary, obzvláště stoupající-li z horkých tekutin, mlhoviny, mohou být silně dráždivé pro oči a dýchací orgány. Může vyvolat genetické poškození. Může vyvolat rakovinu při nadýchání. Může se v těle hromadit. -

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

PBT: Netýká se

vPvB: Netýká se

Další rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Chemická látka: *N, N-dimethyl-1,4-fenylendiamin dihydrogenchlorid*

Číslo CAS.: 536-46-9

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: $C_8H_{12}N_2 \cdot HCl$

Registr. č. REACH: ---

EB nr.: 208-635-7

Obsah-rozpětí: < 1,00 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *kyselina sírová*

Číslo CAS.: 7664-93-9

Klasifikace: H314, Skin Corr. 1B

Molekulový vzorec: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$

Registr. č. REACH: 01-2119458838-20-xxxx

EB nr.: 231-639-5

Index. číslo: 016-020-00-8

Obsah-rozpětí: 51 - <65 %

Podle CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Chemická látka: *kyselina sulfaminová*

Číslo CAS.: 5329-14-6

Klasifikace: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

Molekulový vzorec: $H_3NO_3S; NH_2-SO_3H$

Registr. č. REACH: 01-2119488633-28-xxxx

EB nr.: 226-218-8

Index. číslo: 016-026-00-0

Obsah-rozpětí: 90 - <100 %

Podle CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

5 mL Sulfide 3 (R3)

Chemická látka: *kyselina sírová (zředěné < 5 %)*

Číslo CAS.: 7664-93-9d

Klasifikace: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Molekulový vzorec: $H_2SO_4 \cdot H_2O$

Registr. č. REACH: 01-2119458838-20-xxxx

EB nr.: 231-639-5

Index. číslo: 016-020-00-8

Obsah-rozpětí: 1 - <5 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Strana: 4/10
Datum tisku: 01.10.2019	Datum vydání: 17.04.2019	

Chemická látka: <i>chlorid železo(III)</i>	Číslo CAS.: 7705-08-0
Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1	
Molekulový vzorec: FeCl ₃	
Registr. č. REACH: 01-2119497998-05-xxxx	
EB nr.: 231-729-4	
Obsah-rozpětí: 1 - <2 %	
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.	

3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Seznam H a P vět: viz oddíl 16.1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ihned umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch. Zajistěte klid, teplo a poskytněte resuscitaci, je-li zapotřebí. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Odstraňte kontaminovaný oděv. Ukažte obal výrobku, příbalový leták a tento bezpečnostní list lékaři.

4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Okamžitě ostraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughlyminimálně 15 minut. pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo. Zabraňte neutralizaci. Poté použijte volnou bandáž.

4.1.2 Při zasažení OČÍ

Proplachujte pod tekoucí vodou při otevřených očích víčkáchnejméně 10 minut pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chraňte nepoškozené části očí). Pokud je otevření očního víčka bolestivé či je v křeči, nejprve (pokud je to možné) aplikujte oční kapky Proxymetacaine 0.5%. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou.

4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Po nadýchání párou či výparů musí být zajištěn čerstvý vzduch. Udržujte dýchací cesty volné.

4.1.4 Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství vody s aktivním uhlím. Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení! Nesnažte se jakkoliv požitou látku neutralizovat! Vyhledejte lékařskou radu pro možné další následky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

POŠKOZENÍ ŽÍRAVINOU: Po STYKU S KŮŽÍ vyplachujte vodou po dlouhou dobu. Pokusy o neutralizaci látky často celou situaci ještě zhorší. Aplikujte glukokortikosteroidy, pokud se objeví zánětlivé reakce. Po ZASAŽENÍ OČÍ okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dlouhou dobu. Opatření při křečích očního víčka. Sdělte žíravou chemickou látku. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou. Po POŽITÍ podejte lékové suspenze oxidu hlinitého. Proveďte profylaxi proti plicnímu otoku, který může následovat po SPOLKNUTÍ žíravých aerosolů. V případě DÝCHACÍCH obtíží zajistěte, aby pacient inhaloval kyslík. ---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Hasiva, vhodná pro klasifikaci požáru a, je-li zapotřebí, hasicí rouška, musejí být přítomné na pracovišti na nápadném místě. Všechna hasiva, jako PĚNA, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, KYSLIČNÍK UHLIČITÝ, mohou být použita. .

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možná tvorba nebezpečných a žíravých směsí výparů a vzduchu.---

5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast. Postříkejte všechny uvolněné výpary vodou. Zadržte požár vodou. Používejte pouze kyselinovzdorné bezpečnostní vybavení. V případě nutnosti použijte ochranný dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu (samostatné vybavení); utěsněný ochranný oděv je nutný v případě rozsáhlé tvorby toxických látek.

5.4 Další informace

Nebezpečí pro životní prostředí pouze v případě rozsáhlého úniku či tvorby nebezpečných látek. ---

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strana: 5/10

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte páry. Používejte vhodné ochranné rukavice (viz 8.2.2). Používejte ochranu očí, respektive obličej. Nutné je pravidelné školení pracovníků, ukazující možná nebezpečí a opatření na základně provozních předpisů. Je nutné dodržování zákazů činnosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není potřeba, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Spojte jakékoliv unikající tekutiny univerzálním pojídlem. Zlikvidujte dle místních předpisů pro likvidaci nebezpečných chemických látek. Vyčistěte všechno kontaminované vybavení a podlahy velkým množstvím vody. Posbírejte malé části uniklé kapaliny a spláchněte spolu s vodou do odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

see 5.4 ---

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu. Při protřepávání zkumavek použijte bezpečnostní lahev.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Originální balení produktu of MACHEREY-NAGEL umožňuje bezpečné skladování.

Sklad. třída (VCI): 8B

Stupeň ohrožení vody (DE): 3

7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené. Pro transport skleněných lahví použijte nerozbitné kontejnery.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Chemická látka: *N, N-dimethyl-1,4-fenylendiamin dihydrogenchlorid*

CAS No.: 536-46-9

Chemická látka: *kyselina sírová*

CAS No.: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC(sladká voda): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečené koncentrace

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 poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 1 (I), Y

kuže resorpcní (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučen

SUVA(CH) MAK hodnota: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Chemická látka: *kyselina sulfaminová*

CAS No.: 5329-14-6

DNEL: [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC(sladká voda): 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečené koncentrace

5 mL Sulfide 3 (R3)

Chemická látka: *kyselina sírová*

CAS No.: 7664-93-9d

DNEL: 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC(sladká voda): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečené koncentrace

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strana: 6/10

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

TRGS 900 (DE): 0,1 E mg/m³
E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 1 (I)
kuže resorpcí (H), respirační senzitivizace (so), kuže senzitivizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104

Chemická látka: *chlorid železo(III)*

CAS No.: 7705-08-0

SUVA(CH) MAK hodnota: 1 e mg/m³

8.2 Omezování expozice

Dobrý ventilační a vývodní systém v místnosti, podlaha odolná vůči chemickým látkám, s podlahovým odtokem a umývárny Na pracovišti musí být udržován nejvyšší stupeň čistoty.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Žádné další doporučení.

8.2.2 Ochrana rukou

Ano, rukavice dle EN 374 (Měřená rezistenční doba > 30 minut - třída 2), skládající se z přírodního PVC, skládající se z přírodního latexu, Neopren, či nitrilu (např. od Ansell či KCL). Krátké časy s chemicky odolné latexové rukavice známky EN 374-3 třída 1 se používá.

8.2.3 Ochrana očí

Ano, ochranné brýle dle EN 166 s integrovanými bočními ochrannými štíty nebo zavinovací ochrany nebo ochrana obličejů.

8.2.4 Ochrana kůže

Doporučená, k zabránění poškození oděvu, k zabránění kontaminace těmito nebezpečími.

8.2.5 Osobní hygiena

Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. Vyhnete se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/přerušení práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

0,5 mL Sulfide 3 (R0)

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: bez zápachu
pH:	0	
Hustota/Specifická hmotnost:	1,42 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě:	0-100 %	

1,5 g Sulfide 3 (R2)

Vzhled: pevně	Barva: bezbarvý	Pach: bez zápachu
pH:	< 2	
Rozpustnost ve vodě:	0-17 %	

5 mL Sulfide 3 (R3)

Vzhled: kapalina	Barva: nažloutlý	Pach: bez zápachu
pH:	1-2	
Hustota/Specifická hmotnost:	1,0 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě:	0-100 %	

9.2 Další informace

Údaje pro ostatní parametry směsi nejsou k dispozici, protože není nutná registrace, a ne zpráva o chemické bezpečnosti.
Príslušné vlastnosti skupiny substancí

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Silně KOROZÍVNÍ. Nejsou k dispozici žádné další informace.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strana: 7/10

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

10.2 Chemická stabilita

Žádná známá nestabilita

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může prudce reagovat s organickým materiálem. Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není nutné. Dbejte označeny skladovací teploty. ---

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami či zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení jsou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie. Údaje o množství toxicity tohoto produktu nejsou dostupné.

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Chemická látka: *N, N-dimethyl-1,4-fenylendiamin dihydrogenchlorid* CAS No.: 536-46-9

Chemická látka: *kyselina sírová* CAS No.: 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)

Chemická látka: *kyselina sulfaminová* CAS No.: 5329-14-6

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

5 mL Sulfide 3 (R3)

Chemická látka: *kyselina sírová* CAS No.: 7664-93-9d

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

TRGS 905 (DE): Rf C

Chemická látka: *chlorid železo(III)* CAS No.: 7705-08-0

LD50_{orl rat}: 450 mg/kg

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Chemická látka: *N, N-dimethyl-1,4-fenylendiamin dihydrogenchlorid* CAS No.: 536-46-9

Stupeň ohrožení vody (DE): 3
Sklad. třída (VCI): 6.1 D

Chemická látka: *kyselina sírová* CAS No.: 7664-93-9

Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

PNEC(sladká voda): 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečené koncentrace

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0182

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strana: 8/10

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

Sklad. třída (VCI): 8 B

1.5 g Sulfide 3 (R2)

Chemická látka: *kyselina sulfaminová*

CAS No.: 5329-14-6

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím. Nebezpečnost pro životní prostředí, nesmějí být označeny P větami až do 125 mL (EU 1272/2008 PŘÍLOHA I - 1.5.2).

PNEC(sladká voda): 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

LC50_{fish/96h}: [4d] 70.3 mg/LEC50_{daphnia/48h}: [48h=24h] 71.6 mg/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [72h] 48 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 1266

Rozdělovací koeficient (o-v): -4.34

Sklad. třída (VCI): 8 B

5 mL Sulfide 3 (R3)

Chemická látka: *kyselina sírová*

CAS No.: 7664-93-9d

PNEC(sladká voda): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/LEC50_{daphnia/48h}: 100 mg/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 100 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0182

Sklad. třída (VCI): 8 B

Chemická látka: *chlorid železo(III)*

CAS No.: 7705-08-0

LC50_{fish/96h}: 23_{24h} mg/LEC50_{daphnia/48h}: 29.7 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0515

Sklad. třída (VCI): 8 B

12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

12.3 Bioakumulací potenciál

není nutné

12.4 Mobilita v půdě

není nutné

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Prosím dodržujte platné místní předpisy pro shromažďování a odstraňování nebezpečného odpadu a kontaktujte firmu, specializující se na odstraňování odpadů, pro další informace k odstraňování laboratorního odpadu (katalogové číslo odpadu: 16 05 06).

13.1 Metody nakládání s odpady

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo ONU: 3316 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/ Proper shipping name: Chemical Kit /Chemická souprava

14.3 Třída: 9 14.4 Obalová skupina: II

Pozemní přeprava

Klasifikační kód: M11 Kód tunelového omezení: E

Omezených množství: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in "Alternativní deklaraci pro přepravu"

Letecká přeprava

PAX: 915 Max. váha PAX: 10 KG

CAO: 915 Max. váha CAO: 10 KG

Přeprava po mori

EmS: F-A, S-P Skladovací kategorie: A

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strana: 9/10

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

Nebo použijte **alternativní deklaraci pro přepravu:**

Číslo OSN: (viz níže) Třída 8 II, **vynaté množství** (≤ 30 mL/ ≤ 500 mL) = ADR/IATA E2
nebo

14.1 Číslo ONU: 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (kyselina sírová, kyselina sulfaminová solution)

14.3 Třída: 8 14.4 Obalová skupina: II

Pozemní přeprava

Klasifikační kód: C1 Kód tunelového omezení: E

Omezených množství: 1 L

Vyňatých množství: E 2

Letecká přeprava

PAX: 851 Max. váha PAX: 1 L

CAO: 855 Max. váha CAO: 30 L

Přeprava po mori

EmS: F-A, S-B Skladovací kategorie: B

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není nutné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není nutné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Německý zákon o ochraně před nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích / Chemikaliengesetz-ChemG), revidovaný v 08/2013.

Německé nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Nařízení o nebezpečných látkách / Gefahrstoffverordnung -GefStoffV), revidovaný v listopadu 2010, podle Nařízení 98/24/EC.

TRGS 200, Německá technická pravidla pro klasifikaci a označování nebezpečných látek, přípravků a produktů, aktualizována v prosinci 2009.

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, aktualizace v 05/2014

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

Leták / návod k použití MN (de/en), také na www.mn-net.com

Podívejte se na vaše specifické předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Seznam H a P vět

16.1.1 Seznam příslušných H vět

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

16.1.2 Seznam příslušných P vět

P260sh Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280sh Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P303+361+353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Strana: 10/10

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 17.04.2019

16.2 Pokyny pro školení

Vícenásobná bezpečnostní školení pracovníků o nebezpečí a ochraně při používání nebezpečných látek na pracovišti. Dodatečná školení a seznámení pracovníků s používáním těchto produktů.

16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.

Informujte se o Omezení zaměstnávání mladistvých (např. 94/33/EC a DE § 22 JArbSchG).

Informujte se o Podmínkách zaměstnávání budoucích matek (např. 92/85/EEC a DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Samostatné balení tohoto produktu nebo zkušební soupravy má mírný potenciál nebezpečnosti.

16.4 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, v četně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

16.5 Zdroje klíčových dat

Nařízení 453/2010/EU REACH - POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

TRGS 900, Německá technická pravidla týkající se limitů ve vzduchu při práci, aktualizována v únor 2017

KÜHN, BIRETT Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

Duod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*