

Bezpečnostní list

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

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Strana: 1/7

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

REF 91853
Název produktu NANOCOLOR Copper

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.

2 x 100 mL Copper R1
2 x 100 mL Copper R2

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

Informace, které nejsou nezbytné.

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

-

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

100 mL Copper R1

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Žádné třída ohrožení

100 mL Copper R2

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Žádné třída ohrožení

2.2 Prvky označení

Bezpečnostní list

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

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Strana: 2/7

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

100 mL Copper R1

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

100 mL Copper R2

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

2.3 Další nebezpečnost

Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Podle našeho současného stavu vědomostí a zkušeností konstatovat, že tento výrobek neobsahuje žádné látky, které se - v souladu s předpisy ES 1272/2008/EC a 1907/2006/EC a německých předpisů pro nebezpečné věci - musí být deklarovány jako nebezpečné zboží, a to buď z důvodu jejich aplikované koncentraci, nebo z důvodu jejich celkové částka u každého kitu. Individuální balíček má podstatně méně nebezpečný potenciál. ---

Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Další rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

100 mL Copper R1

Chemická látka: *citrát pufr*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 10 - <25 %

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

100 mL Copper R2

Chemická látka: *kyselina štavelová bis(cyklohexyliden hydrazidem)*

Číslo CAS.: 370-81-0

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: C₁₄ H₂₂ N₄ O₂

EB nr.: 206-729-2

Obsah-rozpětí: < 1,00 %

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

Chemická látka: *dimethylsulfoxid*

Číslo CAS.: 67-68-5

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: C₂ H₆ OS

Registr. č. REACH: 01-2119431362-50-xxxx

EB nr.: 200-664-3

Obsah-rozpětí: 80 - <100 %

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%.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Okamžitě umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch.

4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Není nutné.

Bezpečnostní list

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

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Strana: 3/7

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

- 4.1.2 Při zasažení OČÍ**
Není nutné.
- 4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů**
Není nutné.
- 4.1.4 Při POŽITÍ**
Není nutné.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Žádné dodatečné doporučení. ---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva**
Hasiva, vhodná pro klasifikaci požáru a, je-li zapotřebí, hasící 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**
Není.
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast.
- 5.4 Další informace**

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nevdechujte páry. Není nutné.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Není potřeba
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Čistou pracovní plochu vodou. Vniknout použitou vodu do kanalizace.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu.
- 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): 12
Stupeň ohrožení vody (DE): 3
- 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery**
Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Produkt pro analytické použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
100 mL Copper R1
Chemická látka: *citrát pufr*

CAS No.: -

Bezpečnostní list

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

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Strana: 4/7

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

100 mL Copper R2

Chemická látka: *kyselina štavelová bis(cyklohexyliden hydrazidem)*

CAS No.: 370-81-0

Chemická látka: *dimethylsulfoxid*

CAS No.: 67-68-5

DNEL: 394_{inh} mg/m³

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

PNEC_(sladká voda): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m³
E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I), H, Z

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

SUVA(CH) MAK hodnota: 50 ppm / 160 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Není nutné. Dobrý ventilační a vývodní systém v místnosti, podlaha odolná vůči chemickým látkám, s podlahovým odtokem a umývárny

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Není nutné.

8.2.2 Ochrana rukou

Není nutné.

8.2.3 Ochrana očí

Není nutné.

8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

8.2.5 Osobní hygiena

Information není nutné.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

100 mL Copper R1

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: aminů, jako

pH:

8-9

Rozpustnost ve vodě:

0-100 %

100 mL Copper R2

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: plesnivý

pH:

-

Bod vzplanutí:

95 °C

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.

Průslušné vlastnosti skupiny substancí

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita

Žádná známá nestabilita

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dbejte označeny skladovací teploty. ---

Bezpečnostní list

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

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Strana: 5/7

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

10.5 Neslučitelné materiály

Není nutné.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení všech částí/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.

100 mL Copper R1

Chemická látka: *citrát pufr*

CAS No.: -

100 mL Copper R2

Chemická látka: *kyselina štavelová bis(cyklohexyliden hydrazidem)*

CAS No.: 370-81-0

Chemická látka: *dimethylsulfoxid*

CAS No.: 67-68-5

LD50_{orl rat}: 14.5 g/kgLD50_{drm rat}: 40 g/kg

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

100 mL Copper R1

Chemická látka: *citrát pufr*

CAS No.: -

Stupeň ohrožení vody (DE): 0

Sklad. třída (VCI): 12

100 mL Copper R2

Chemická látka: *kyselina štavelová bis(cyklohexyliden hydrazidem)*

CAS No.: 370-81-0

Stupeň ohrožení vody (DE): 3

Sklad. třída (VCI): 12

Chemická látka: *dimethylsulfoxid*

CAS No.: 67-68-5

PNEC(sladká voda): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutecnené koncentrace

LC50_{fish/96h}: 38.5 g/LEC50_{daphnia/48h}: 24.6 g/LEC10_{pseudomonas putita/16h}: EC/16h: 7100 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 5050

Rozdělovací koeficient (o-v): -1.35

Sklad. třída (VCI): 12

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

Bezpečnostní list

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

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Strana: 6/7

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

12.6 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Není nutné.

13.1 Metody nakládání s odpady

Není nutné. CELKOVÝ: Odstraňování obsahů/kontejnerů dle regulovaného systému zpracování odpadů. Obvykle je možné vypustit malé množství (zředěné!) do odpadního systému.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. -14.4. Není nutné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba.

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.

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

16.1.2 Seznam příslušných P vět

16.2 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti.

16.3 Doporučená omezení užívání

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, včetně 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. přírůbek nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

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

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

Bezpečnostní list

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

REF: 91853

NANOCOLOR Copper

Strana: 7/7

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 20.05.2019

Duod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*