

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

strana: 1/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

REF 920050
 Tržišni naziv VISOCOLOR HE Copper

REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili
 Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili
 supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 80 mL Cu-1
 1 x 60 mL Cu-2

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantni nacini korišćenja
 Proizvod za analitičku upotrebu.
 Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

Upotreba koja se ne preporučuje
 Nije opisano

1.3 Proizvođač / Dobavljač

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

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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Informacije nije potrebno.

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

Vi naći naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.0 Klasifikacija kompletnog proizvoda

-

2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

80 mL Cu-1

Signalna reć Ne treba etiketiranje kao opasan
 -

Nema opasnosti klasa

60 mL Cu-2

Signalna reć Ne treba etiketiranje kao opasan
 -

Nema opasnosti klasa

2.2 Elementi obeležavanja

80 mL Cu-1

Ne treba etiketiranje kao opasan

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

strana: 2/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

Signalna reč: -

60 mL Cu-2

Ne treba etiketiranje kao opasan

Signalna reč: -

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

Prema našem trenutnom statusu znanja i iskustva konstatujemo, da ovaj proizvod ne sadrži nikakve supstance koje - u skladu sa propisima Evropske komisije 1272/2008/EZ, 1907/2006/EZ i nemačkim propisima za Opasan roba - moraju da budu proglašeni kao opasnih materija, bilo zbog njihove primenjene koncentracije ili zbog njihovog ukupnog iznosa u čijem kit. Pojedinač paket ima znatno manje opasan potencijal.---

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

Ostale opasnosti

POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

80 mL Cu-1

Hemijski: *rastvor pufera citrata*

CAS No.: -

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Koncentracija: 25 - <40 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

60 mL Cu-2

Hemijski: *oksalna kiselina bis(ciclohekilidenehidrazide)*

CAS No.: 370-81-0

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Formula: $C_{14}H_{22}N_4O_2$

Pseudonim (en): cuprizon, 1,2-bis(2-cyclohexylidenehydrazide)ethanedioic acid

EC No.: 206-729-2

Koncentracija: < 1,00 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *dimetilsulfoksid*

CAS No.: 67-68-5

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Formula: C_2H_6OS

Pseudonim (en): DMSO, 1,1'-sulfinylbis-methane

REACH Reg. No.: 01-2119431362-50-xxxx

EC No.: 200-664-3

Koncentracija: 80 - <100 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

3.3 Napomene

Kada nisu navedene, su smeše dodate vodom [CAS 7732-18-5] do 100%.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh.

4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Nije neophodno.

4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

strana: 3/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

Nije neophodno.

4.1.3 Nakon udisanja isparenja
Nije neophodno.

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja
Nije neophodno.

4.2 Najvažniji simptomi, akutni I odloženi

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju I poseban tretman

Ne dodatno preporuke. ---

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1 Supstace za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara I ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

5.2 Posebne opasnosti

Ne.

5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

5.4 Dodatne informacije

POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Nije neophodno.

6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Očistite radna površina sa vodom. Ravni polovni voda u kanalizaciju.

6.4 Reference na druga poglavlja

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

Klasa skladištenja: 12

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3

7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja.

7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anliičku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

80 mL Cu-1

Hemijski: *rastvor pufera citrata*

CAS No.: -

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920050	VISOCOLOR HE Copper	strana: 4/6
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 20.05.2019	

60 mL Cu-2

Hemijski: oksalna kiselina bis(ciclohekilidenehidrazide)

CAS No.: 370-81-0

Hemijski: dimetilsulfoksid

CAS No.: 67-68-5

DNEL: 394_{inh} mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC_{sveža voda}: 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

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

Faktor kratkotrajne izloženosti: 2 (I), H, Z

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

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

8.2 Kontrola izloženosti

Nije neophodno. Dobra provetrenost i ekstrakcioni sistem u prostoriji, pod otporanna hemikalije, odvod i oprema za pranje.

8.2.1 Respiratorna zaštita

Nije neophodno.

8.2.2 Zaštita ruku

Nije neophodno.

8.2.3 Zaštita očiju

Nije neophodno.

8.2.4 Zaštita kože

Nije neophodno.

8.2.5 Lična higijena

Informacija nije neophodno.

POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

80 mL Cu-1

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: aminic

pH:

8-9

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

60 mL Cu-2

Oblik: tečnost

Boja: blago žuta

Miris: staromodan, buđav

Temperatura paljenja:

95 °C

9.2 Ostale nformacije

Podaci za druge parametre nisu navedeni jer nije potrebna registracija kao ni izveštaj o sigurnosti.

Bitne osobine grupe supstanci

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nijedan

10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nijedan.

10.4 Uslovi za izbegavanje

10.5 Inkompatibilni materijali

Nije neophodno.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

strana: 5/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za ciste esupstance. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

80 mL Cu-1

Hemijski: *rastvor pufera citrata*

CAS No.: -

60 mL Cu-2

Hemijski: *oksalna kiselina bis(ciclohekilidenehidrazide)*

CAS No.: 370-81-0

Hemijski: *dimetilsulfoksid*
LD50_{orl rat}: 14.5 g/kg
LD50_{drm rat}: 40 g/kg

CAS No.: 67-68-5

POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

80 mL Cu-1

Hemijski: *rastvor pufera citrata*
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 0
Klasa skladištenja: 12

CAS No.: -

60 mL Cu-2

Hemijski: *oksalna kiselina bis(ciclohekilidenehidrazide)*
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3
Klasa skladištenja: 12

CAS No.: 370-81-0

Hemijski: *dimetilsulfoksid*
PNEC_{sveža voda}: 17 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija
LC50_{fish/96h}: 38.5 g/L
EC50_{daphnia/48h}: 24.6 g/L
EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC/16h: 7100 mg/L
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 5050
Koeficijent disperzije(oktanol-voda): -1.35
Klasa skladištenja: 12

CAS No.: 67-68-5

12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920050

VISOCOLOR HE Copper

strana: 6/6

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 20.05.2019

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Nije potrebno.

13.1 Načini tretiranja otpada

OPŠTI: Prazne materije into komunalnog otpada, prazne tečnosti rastvara u kanalizaciju. Obično je moguće da ispraznite male količine (razblaženi!) u kanalizaciju.

POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1 - 14.4 Nije neophodno

14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013
Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC
MN letak / uputstva za upotrebu (de/en), takođe na www.mn-net.com
Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male kolicine.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

16.1 Lista H i P fraza

16.1.1 Lista bitnih H fraza

16.1.2 List of relevant P phrases

16.2 Savet za obuku

Redovno bezbednost obuka.

16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

None

16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi
Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu
TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017
SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009
Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES