

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

Dátum vydání: 1.10.2007

Dátum revízie: 26.5.2016 revidovaná verze z 8.12.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Názov podľa registrácie: jedná sa o zmes

Registračné číslo: jedná sa o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kvapalné hnojivo s obsahom zinku, manganu a medi

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Určené použitia látky alebo zmesi:

Kvapalné hnojivo je možné použiť jak pri hnojení na pôdu, tak i na list. Použitie je vhodné jak ku hnojeniu pred začiatkom vegetácie, tak i ku kuratívnyim zásahom v priebehu vegetácie v prípadoch, kedy sa akútny nedostatok prejaví na rastlinách.

Nedoporučené použitia látky alebo zmesi:

Niesú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca

Meno alebo obchodné meno: **Lovochemie, a.s.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Lovosice, Tereziánská 57, Česká republika**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

Núdzové telefónne číslo:

1.4 podnikový dispečink +420 416 563 441, +420 736 507 221

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)
 telefón (24 hodín/den) +421 254 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1C; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.2 Prvky označovania:

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signálne slovo:
Nebezpečenstvo

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete:

Obsahuje síran zinečnatý, síran manganatý, dusičnan manganatý a síran meďnatý.

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H302 - Škodlivý po požití.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P260 - Nevdychujte hmlu.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:

Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:

Vysoko toxický pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí. Hnojivo a zvyšky jeho aplikačných roztokov nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane recipientov povrchových vôd.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:

niesú známe

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi:

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

Síran zinečnatý heptahydrát

Obsah: < 22 %

Indexové číslo: 030-006-00-9

Číslo CAS: 7446-20-0

Číslo ES (EINECS): 231-793-3

Názov podľa registrácie: zatiaľ nieje k dispozícii

Registračné číslo: zatiaľ nieje k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400, M=1

Aquatic Chronic 1; H410, M=1

Síran manganatý monohydrát

Obsah: < 16 %

Indexové číslo: 025-003-00-4

Číslo CAS: 10034-96-5

Číslo ES (EINECS): 232-089-9

Názov podľa registrácie: zatiaľ nieje k dispozícii

Registračné číslo: zatiaľ nieje k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Dusičnan manganatý

Obsah: < 15 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 10377-66-9

Číslo ES (EINECS): 233-828-8

Názov podľa registrácie: zatiaľ nieje k dispozícii

Registračné číslo: zatiaľ nieje k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Ox. Sol. 2; H272

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1C; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373 (mozek, inhalačne)

Aquatic Chronic 3; H412

Síran miednatý pentahydrát

Obsah: < 3,5 %

Indexové číslo: 029-004-00-0

Číslo CAS: 7758-99-8

Číslo ES (EINECS): 231-847-6

Názov podľa registrácie: zatiaľ nieje k dispozícii

Registračné číslo: zatiaľ nieje k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Aquatic Acute 1; H400, M=10

Aquatic Chronic 1; H410, M=1

Kyselina citrónová monohydrát

Obsah: < 0,1 %

Indexové číslo: neuvedené

Číslo CAS: 5949-29-1

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

Číslo ES (EINECS): 201-069-1
 Registračné číslo: 01-2119457026-42-XXXX
Klasifikácia podľa 1272/2008:
 Eye Irrit. 2; H319

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Ak sa prejavujú zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a predajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchaní:

Prerušit prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchle opláchnite dostatočným množstvom vody. Pozdeji dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, omyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte minimálne 15 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak nosí postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním ich odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajú zvracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri nadýchaní: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s pokožkou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť

Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiva:

Zmes nie je požiarne nebezpečnou ani výbušnou a preto hasebné opatrenie zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasiva:

Niesú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

- 5.3 Rady pre požiarnikov:**
 Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**
 Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku hmly alebo aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
 Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
 Pri úniku podľa možností odčerpať, popr. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:**
 Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddieli 8.
 Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddieli 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
 Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
 Skladuje sa v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 5°C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly dôkladne uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
 Kvapalné hnojivo obsahujúce zinok, meď a mangan.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre:**
 Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:
- Mangán a jeho anorganické zlúčeniny:
 priemerný: 0,5 mg/m³
- Zinok a jeho anorganické zlúčeniny:
 priemerný (respirabilná frakcia): 0,1 mg/m³
 priemerný (inhalovateľná frakcia): 2 mg/m³
- Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

Hodnoty DNEL a PNEC:

Kyselina citrónová:

DNEL: nie sú k dispozícii

PNEC: nie sú k dispozícii

Sladká voda - 0,44 mg/l

Morská voda - 0,044 mg/l

Prerušované uvoľňovanie - nestanovené

Čistiarne odpadných vôd (ČOV) - 1000 mg/l

Sladkovodný sediment - 34,6 mg/kg

Morský sediment - 3,46 mg/kg

Pôda - 33,1 mg/kg

Potravinový reťazec - nestanovené

8.2 Kontroly expozície:

Zaistíte dostatočné vetranie.

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri vzniku hmly alebo aerosolu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia, ochrana nie je nutná.

Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo obličajový štít

Ochrana rúk:

ochranné pracovné rukavice

Ochrana celého tela:

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Ošetriť pokožku vhodnými reparačnými prostriedkami.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenství pri 20°C a 101,3 kPa: kvapalné

Farba: modrozelená

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: bez zápachu

Hodnota pH pri 20°C: 2,5-4

Teplota tania pri 101,3 kPa: 5°C (teplota kryštalizácie)

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená

Bod vzplanutia: nie je klasifikovaný ako horľavina

Horľavosť: nie je klasifikovaný ako horľavina

Medze výbušnosti: nie je klasifikovaný ako výbušnina

Tlak par pri 20°C: nestanovený

Hustota par: nestanovená

Hustota pri 20°C: 1420 kg/m³

Rozpustnosť vo vode: rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nie je klasifikovaný ako horľavina

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskóznosť pri 20°C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako výbušnina

Oxidačné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako oxidant

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

- 9.2 Iné informácie:**
 Zmes nieje rozpustná v tukoch.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:**
 Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.
- 10.2 Chemická stabilita:**
 Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**
 Niesú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
 Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi. Zabrániť reakcii s roztokmi alkálií, NPK hnojivami a uhličitanmi.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:**
 Niesú známe.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
 oxidy dusíku a síry

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**
 Zmes je klasifikovaná ako zdraviu škodlivá pri požití, spôsobujúca ťažké poleptanie pokožky a poškodenie očí a spôsobujúca poškodenie orgánov pri predĺženej alebo opakovanej expozícii.

Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes niesú k dispozícii
 LD50, orálne, potkan pre síran zinečnatý: 1710 mg/kg
 LD50, orálne, potkan pre dusičnan manganatý: 619-1860 mg/kg
 LD50, orálne, potkan pre síran manganatý: 2150 mg/kg mg/kg
 LD50, orálne, potkan pre síran meďnatý: 450 - 1000 mg/kg
 LD50, orálne, myš pre kyselinu citrónovú: 5400 mg/kg
 LD50, dermálne, potkan/králik: dáta pre zmes niesú k dispozícii
 LD50, dermálne, potkan/králik pre síran meďnatý: >2000 mg/kg (králik)
 LD50, dermálne, potkan/králik pre kyselinu citrónovú: >2000 mg/kg (potkan)
 LC50, inhalačne, potkan dáta pre zmes niesú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

Spôsobuje ťažké poleptanie pokožky a poškodenie očí.

Vážné poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

Mutagenita v zárodočných bunkách:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri predĺženej alebo opakovanej expozícii.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Zmes je klasifikovaná ako vysoko toxická pre vodné organizmy a toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.1 Toxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby: dáta pre zmes niesú k dispozícii

LC₅₀, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (*Pimephales promelas*): 17 mg/l - síran zinečnatý

LC₅₀, 96 hod., ryba: 55 mg/l - dusičnan manganatý

LC₅₀, jelec jesen (*Leuciscus idus melanotus*): 2490 mg/l - síran manganatý

LC₅₀, 28 dní, pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 2,91 mg/l - síran manganatý

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,75-0,84 mg/l - síran meďnatý

LC₅₀, 96 hod., Slničnica veľkoplutvá (*Lepomis macrochirus*): 1516 - 1710 mg/l - kyselina citrónová

EC₅₀, 48 hod., dafnia: dáta pre zmes niesú k dispozícii

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (*Daphnia Magna*): 1,86 mg/l - síran zinečnatý

EC₅₀, 48 hod., dafnia (*Daphnia Magna*): 29 mg/l - dusičnan manganatý

LC₅₀, dafnia (*Daphnia Magna*): 50 mg/l - síran manganatý

LC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (*Daphnia Magna*): 0,024 mg/l - síran meďnatý

EC₁₀₀, 72 hod., Hrotnatka veľká (*Daphnia Magna*): 120 mg/l - kyselina citrónová

IC₅₀, 72 hod., riasy: dáta pre zmes niesú k dispozícii

EC₅₀, 120 hod., Zelená riasa (*Scenedesmus quadricauda*): 0,52 mg/l - síran zinečnatý

EC₅₀, 12 dní, riasy: 5 mg/l - dusičnan manganatý

EC₅₀, 4 hod., Zelená riasa (*Scenedesmus quadricauda*): 0,1 mg/l - síran meďnatý

EC₀, 168 hod., Zelená riasa (*Scenedesmus quadricauda*): 640 mg/l - kyselina citrónová

EC₅₀, 0,5 hod., Baktéria (*Photobacterium phosphoreum*): 22,75 mg/l - síran zinečnatý

LC₅₀, baktéria pseudomonas (*Pseudomonas putida*): 10,6 mg/l - síran manganatý

EC₅₀, 72 hod., Baktéria (*Pseudomonas putida*): >10000 mg/l - kyselina citrónová

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Pre anorganické zmesi sa neuvádza.

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Štúdiá nebola prevedená. Jedná sa o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

12.4 Mobilita v pôde:

nestanovené

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nieje látkou PBT a vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Niesú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zvyšky zmesi, rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypustené do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodotečí. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať stejně ako s produktom. Možný kód odpadu 160303* pre zmes a 150102 pre plastový obal.

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID):

14.1 Číslo OSN: 3264

14.2 Správne expedičné označenie OSN LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (dusičnan manganatý)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 8 (+9)



14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nesmie znečistiť vodné zdroje.



MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
Nieje potreba dodržiavať zvláštne opatrenia.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:**
Nestanovené

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**
Pre látku nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny prevedené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Zmena celkovej klasifikácie a revízie všetkých oddielov podľa nariadenia Komisie (EU) 2015/830.

Kľúč alebo legenda ku zkratkám:

Ox. Sol. 2 - oxidujúca tuhá látka, kat. 2
Acute Tox. 4 - akútna toxicita, kat. 4
Skin Corr. 1C - žieravosť/dráždivosť pre pokožku, kat. 1
Skin Irrit. 2 - dráždivosť pre pokožku, kat. 2
Eye Dam. 1 - vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2 - podráždenie očí, kat. 2
STOT RE 2 - toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia, kat. 2
Aquatic Acute 1 - nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1
Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1
Aquatic Chronic 2 - nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 2
Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 3
DNEL - Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým
PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k
NPTEL - Najvyššie prípustné expozičné limity
CLP - Nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH - Nariadenie č 1907/2006/EC
PBT - Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB - Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, štátnej a európskej legislatívy, databáze

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti, pokynov pre bezpečné zachádzanie:

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302 - Škodlivý po požití.
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 - Dráždi kožu.
H318 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

MIKROKOMPLEX Cu-Mn-Zn

P260 - Nevdychujte hmlu.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Pokyny pre školenie:

Podľa bezpečnostného listu.

Ďalšie informácie:

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú jakostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohoto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti odpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržovanie regionálnych platných predpisov odpovedá užívateľ.