

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: CUPROCAFFARO MICRO

Číslo artikla: ZFR147-SK

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve jako pesticíd. Iné spôsoby použitia zmesi nie sú odporúčané.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický výrobok: PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Akútna toxicita (inhalačne), kategória 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS07)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: oxychlorid meďnatý CAS č.: 1332-40-7; sodná soľ metylnaftalen sulfónovej kyseliny CAS č.: 9084-06-4; natrium-2-[metyl (oleoyl) amino]etán-1-sulfonát CAS č.: 137-20-2

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné

Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý

V 3 Riziko zmesi je prijateľné pre: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč2 Zmes je pre včely škodlivá.

SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

Spe 1 Z dôvodu ochrany podzemnej vody nepoužívajte túto zmes a inú zmes obsahujúcu účinnú zložku Cu v dávke vyššej ako 3 kg/ha za sezónu na rovnakom pozemku.

Spe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

Spe 8 Nebezpečný pre včely.

Zákaz používania zmesi v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Dbajte o to, aby sa zmes v žiadnom prípade nedostala do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte, ak v podrate ošetrovaného viniča sú kvitnúce buriny! Zabráňte úletom aplikovanej kvapaliny na necieľový kvitnúcí porast!

Uložte mimo dosahu zvierat!

ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI !

Len na odborné použitie

2.3. Iná nebezpečnosť

- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT: Nepoužiteľný
- vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
oxychlorid meďnatý	>50-≤70%	1332-65-6	Acute Tox. 3, H301

215-572-9
029-017-00-1
01-2119966120-46-XXXX

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).

ATE: LD50 orálne: 299 mg/kg
LC50/4 h inhalatívne: 2,83 mg/l

nátrium-2-[metyl (oleoyl) amino]etán-1-sulfonát	≤2,5%	137-20-2 205-285-7 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Eye Irrit. 2, H319
---	-------	---	--------------------

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (najmä podráždenie očí) alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušite prácu, opustite zamorený priestor.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite.

Po zasiahnutí očí: Postihnutému najprv odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používa a súčasne vyplachujte priestor pod viečkami aspoň počas 10 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nemožno opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Vyhl'adajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/kartu bezpečnostných údajov prípadne obal zmesi.

Pri vyhl'adaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o zmesi s ktorou postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (aj prípadnú následnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy:

denaturácia bielkovín so slizničnými léziami, poškodenie pečene a obličiek a poškodenie CNS, hemolýza. Vracanie s emisiou zeleného materiálu, pálenie žalúdka, krvavá hnačka, brušná kolika, hemolytická žltacka, zlyhanie pečene a obličiek, kŕče, kolaps. Kovová inhalačná horúčka. Dráždi pokožku a oči.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba (informácie pre lekára):

Terapia: gastrolúza laktoalbuminóznym roztokom, ak je kupremia vysoká, použiť chelatačné činidlá, penicilamín ak orálna cesta je životaschopná alebo intravenózna CaEDTA a intramuskulárna BAL; inak symptomatická terapia.

varovania: obráťte sa na Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevyžaduje sa.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zakryte všetky šachty v oblasti prípravy alebo aplikácie zmesi. Na ochranu vodných živočíchov rešpektujte neošetrenú bezpečnostnú pásku zabezpečujúcu vzdialenosť od povrchových vôd podľa dodatočných požiadaviek na etikete.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Poriadne odprašiť.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Zmes skladujte v zatvorených originálnych obaloch v zamknutých, suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5 až +30 °C oddelene od potravín, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným žiarením.

Neznášateľný materiál: Neuvádza sa.

Skladové priestory dostatočne vetrajte.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Používať ako fungicíd na ochranu plodín v súlade s návodom na použitie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

NÁTRIUM-2-[METYL (OLEOYL) AMINO]ETÁN-1-SULFONÁT CAS č.: 137-20-2 ES č.: 205-285-7

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k . . (ECHA)
dispozícii

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii

(ECHA)

**OXYCHLORID MEĎNATÝ
(TRIHYDROXID-CHLORID MEĎNATÝ)**

CAS č.: 1332-65-6

ES č.: 215-572-9

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m⁻³) 0.2

Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) respirabilná frakcia a dymy

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m⁻³) 1

Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) inhalovateľná frakcia

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci dermálna systémové chronické účinky 137 mg/kg bw/day (ISAGRO S.p.A.)

spotrebitelia orálna systémové chronické účinky 0.041 mg Cu/kg bw/day (ISAGRO S.p.A.)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd 230 µg/L (ECHA)

Morská voda 5.2 µg/L (ECHA)

Morské sedimenty 676 mg/kg sediment dw (ECHA)

Pôda (poľnohospodárska) 65 mg/kg soil dw (ECHA)

Sladká voda 7.8 µg/L (ECHA)

Sladkovodné sedimenty 87 mg/kg sediment dw (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

V priestoroch kde sa zmes skladuje alebo kde sa s ňou manipuluje zabezpečte dostatočnú ventiláciu. Kontaminovaný pracovný odev pred novým použitím vyperte! Poškodené osobné ochranné pracovné prostriedky (napr. roztrhnuté rukavice) treba vymeniť.

Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Pri aplikácii zmesi používajte:

Ochrana očí/tváre: bezpečnostné okuliare, ochrannú masku na tvár,

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Pri príprave aplikačnej kvapaliny používajte:

Ochrana rúk: rukavice určené na prácu s chemikáliami,

Pri aplikácii zmesi používajte:

Ochrana rúk: rukavice pre prácu s chemikáliami.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· Materiál rukavíc

Používajte ochranné rukavice, ktoré poskytujú komplexnú ochranu, napr. P.V.C., neoprén alebo guma v súlade s EN 374.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· Penetračný čas materiálu rukavíc

Permeačné časy: > 480 minút

Hrúbka: >0,1 mm

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Pri príprave aplikačnej kvapaliny používajte:

Ochrana pokožky: pracovný ochranný odev, zástera z pogumovaného textilu,

Ochrana nôh: gumovú obuv.

Pri aplikácii zmesi používajte:

Ochrana pokožky: pracovný ochranný odev,

Ochrana nôh: gumovú obuv,

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Noste respirátor s maskou s časticovým filtrom (ochranný faktor 4) v súlade s európskou normou EN149FFP1 alebo ekvivalentnou.

Ochrana dýchacích ciest by sa mala používať len na kontrolu reziduálneho rizika krátkodobých činností, ak boli prijaté všetky primerane uskutočniteľné kroky na zníženie expozície pri zdroji, napr. uzavretie a/alebo miestne odsávacie vetranie.

Vždy dodržiavajte pokyny výrobcu respirátora týkajúce sa nosenia a údržby.

V prípade krátkodobého pôsobenia alebo nízkeho znečistenia použite dýchací prístroj s filtrom.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: guľaté granule

Farba: zelenej farby

Zápach: nevýrazný

Teplota topenia/tuhnutia: neurčený

Teplota varu alebo

počiatočná teplota varu a

rozmedzie teploty varu:

Horľavosť: neurčený

Dolná a horná medza

výbušnosti:

Teplota vzplanutia: neurčený

Teplota samovznietenia: nepoužiteľný

Teplota rozkladu: neurčené

Hodnota pH:	7,76 (1 % vo vode) Metóda Cipac MT 75.3
Kinematická viskozita:	Nepoužiteľný
Rozpustnosť:	dispergovateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	Neurčené.
Tlak pár:	Nepoužiteľný
Hustota a/alebo relatívna hustota:	Približne 1,1 g/ml Cipac Method MT 186 (hustota naliatia)
Relatívna hustota pár:	Nepoužiteľný
Vlastnosti častíc:	neuvádza sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

9.2 iné informácie Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2. Chemická stabilita:

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita (orálna)

C AS: 1332-65-6 Copper Oxychloride

LD50 = 299 mg/kg (Acute toxic estimated)

Copper Oxychloride Tech.:

potkan (M+F)

LD50 = 1862 mg/kg

OECD 401 - interná štúdia

Klasifikácia EÚ (ref. EC Reg. č. 1179/2016):

Klasifikované ako: H301 Toxický po požití

CUPROCAFFARO MICRO

potkan
48 h
LD50 > 2 000 mg/kg
metóda OECD 423; OPPT 870,1000

Akútna toxicita (dermálna)

Copper Oxychloride Tech.:

králik
LD50 > 2000 mg/kg
OECD 404

CUPROCAFFARO MICRO

potkan
LD50 > 2 000 mg/kg
metóda OECD 402; OPPT 870,1200

Akútna toxicita (inhalačná)

C AS: 1332-65-6 Copper Oxychloride

4 h
LC50 = 2,83 mg/l (Acute toxic estimated)

Copper Oxychloride Tech.:

potkan, samec, len nos
LC50 = 2,83 mg/l vzduchu
OECD 403, EC B.2

potkan, samicac, len nos
LC50 > 2,77 mg/l
OECD 403, EC B.2

CUPROCAFFARO MICRO

Podľa dostupných informácií o komponentoch:
Na základe klasifikačných kritérií zmesí:
Klasifikovaný H332 Škodlivý pri vdýchnutí

Poleptanie kože/podráždenie kože

Copper Oxychloride Tech.:

Nie je klasifikovaný ako látka dráždivá kožu

CUPROCAFFARO MICRO

králik
nedráždi
OECD 404

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Copper Oxychloride Tech.:

Nie je klasifikovaný ako látka dráždivá oči

CUPROCAFFARO MICRO

králik
nedráždi
OECD 405

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Copper Oxychloride Tech.:

morča, maximalizačný test

(OECD 406)

Nie je klasifikovaná ako senzibilizátor

CUPROCAFFARO MICRO

morča

Vodiace čiary bez citlivosti (morčatá) OECD 406

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Mutagenita pre zárodočné bunka

Copper Oxychloride Tech.:

Žiadny dôkaz mutagénneho účinku

OECD 474

CUPROCAFFARO MICRO

produkt nie je mutagénny

Druhé a dostupné sú pre komponenty:

v základných kritériách pre klasifikáciu rôznych druhov:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Karcinogenita

Copper Oxychloride Tech.:

Žiadny karcinogénny potenciál (test, potkan)

Žiadny dôkaz karcinogénnych účinkov (požitie) (samec)

OECD 451

CUPROCAFFARO MICRO

produkt nie je karcinogénny

Druhé a dostupné sú pre komponenty:

v základných kritériách pre klasifikáciu rôznych druhov:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Reprodukčná toxicita

Copper Oxychloride Tech.:

potkan

Žiadny dôkaz teratogénneho účinku (EPA-TSCA 793400)

Žiadny dôkaz reprodukčnej toxicity (OECD 416)

CUPROCAFFARO MICRO

produkt nie je toxický pre reprodukciu

Druhé a dostupné sú pre komponenty:

v základných kritériách pre klasifikáciu rôznych druhov:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

CUPROCAFFARO MICRO

Na základe dostupných údajov nie je produkt STOT.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia CUPROCAFFARO MICRO

Na základe dostupných údajov nie je produkt STOT.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

CUPROCAFFARO MICRO

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
neklasifikované

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

11.2.2. Iné informácie:

neuvádza sa

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

CUPROCAFFARO MICRO

Ryby

LC50 = 12,86 mg/l

doba trvania: 96 h

Oncorhynchus mykiss

(ekvivalent 8,18 mg celkovej Cu/L)

Vodné bezstavovce

EC50 = 14,89 mg/l

doba trvania: 48 h

Daphnia magna

(ekvivalent 5,57 mg Cu/l)

Riasy

EyC50 = 14,35 mg/l produktu/l (ekvivalent 5,37 mg celkovej Cu/l)

doba trvania: 72 h, dynamicky

Desmodesmus subspicatus

Akútna/chronická toxicita pre riasy (OECD 201) (1):

inhibičný test

Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

CUPROCAFFARO MICRO

Údaje týkajúce sa oxychloridu medi tec.:

Oxychlorid meďnatý je stabilný voči hydrolyze a nepredpokladá sa, že by sa degradoval fotolýzou vo vode.

Oxychlorid meďnatý nie je ľahko biologicky odbúrateľný

BSK: neaplikovateľné

CHSK: nie je k dispozícii

12.3. Bioakumulační potenciál

CUPROCAFFARO MICRO

Údaje týkajúce sa oxychloridu medi tec.:

Neaplikovateľné z dôvodu nerozpustnosti

12.4. Mobilita v pôde

CUPROCAFFARO MICRO

Údaje týkajúce sa oxychloridu meďnatého tec.:

Zle mobilný v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

· PBT: Nepoužiteľný

· vPvB: Nepoužiteľný

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Nakladanie s odpadmi musí prebiehať v súlade s platnými zákonmi a predpismi a podľa vlastností materiálov v čase likvidácie.

Vo všeobecnosti sú požiadavky na bezpečnosť operátorov pri činnostiach odpadového hospodárstva (výrobok a/alebo obal) rovnaké ako požiadavky opísané v oddiele 8, pokiaľ nemožno odôvodnene predpokladať, že proces tvorby odpadu mení nebezpečné vlastnosti východiskového produktu. . V tomto prípade bude potrebné pristúpiť k charakterizácii odpadu a na základe klasifikácie zaručiť prijatie adekvátnych zariadení na zníženie a kontrolu rizík expozície (napríklad prostredníctvom vhodných osobných ochranných prostriedkov). Pre manipuláciu so zvyškami produktu a kontaminovaným obalom sa však odporúča nasledovné.

Produkt:

Spôsoby likvidácie:

Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto produktu, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov by mala byť vždy v súlade s požiadavkami legislatívy na ochranu životného prostredia a likvidácie odpadu a požiadavkami všetkých príslušných miestnych úradov.

Prebytočné a nerecyklovateľné produkty zlikvidujte prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na likvidáciu odpadu. Neupravený odpad by sa nemal likvidovať do kanalizácie, pokiaľ nie je v úplnom súlade s požiadavkami každej agentúry a nariadenia.

Nakladanie s odpadmi:

Klasifikácia produktu môže spadať do kritérií pre nebezpečný odpad.

Je zodpovednosťou osoby, ktorá odpad produkuje, aby určila toxicitu a fyzikálne vlastnosti vzniknutého materiálu za účelom presnej identifikácie odpadu a spôsobov zneškodnenia v súlade s platnými predpismi.

Návrh európskych katalógových kódov odpadov (smernica 2001/118/ES):

CER 02 01 08* Agrochemický odpad s obsahom nebezpečných látok

Uvedený kód predstavuje všeobecné označenie, za výber je zodpovedný pôvodca odpadu najvhodnejší kód na základe procesu, ktorý ho vygeneroval.

Balenie:

Spôsoby likvidácie:

Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpadové obaly sa musia recyklovať.

Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklácia nie je možná.

Špeciálne upozornenia:

Produkt a nádobu nelikvidujte, ak nie sú dodržané náležité bezpečnostné opatrenia.

Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo opláchnuté, je potrebné postupovať opatrne.

Prázdne nádoby alebo vložky môžu zadržiavať zvyšky produktu.

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu akéhokoľvek rozliateho materiálu a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Úplne vyprázdnený obal nesmie byť rozptýlený v prostredí.

Nádobu nie je možné opätovne použiť

Návrh európskych katalógových kódov odpadov (smernica 2001/118/CE): CER 15.01.10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované.

Uvedený kód predstavuje všeobecné označenie, za výber je zodpovedný pôvodca odpadu najvhodnejší kód na základe procesu, ktorý ho vygeneroval.

Nelikvidujte výrobok spolu s domovým odpadom

Nevstupujte do kanalizácie.

- Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- Nevyčistené obaly:
- Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Číslo triedy odpadu podľa Katalógu odpadu: (uvedené kódy odpadov sú odporúčené na základe predpokladaného použitia tohto produktu. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

02 01 08 - agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

07 04 99 - odpady inak nešpecifikované

20 01 19 - pesticídy

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné i.n.(obsahuje oxychlorid meďnatý)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

- Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 90
- Číslo EMS: F-A,S-F
- Stowage Category A
- Stowage Code SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
- Obmedzené množstvá (LQ): 5 kg
- Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E1
- Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g
- Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 g
- Prevozná skupina 3
- Tunelový obmedzovací kód (-)

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do

slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EÚ, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi
Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi
Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých
Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 3.1 z 30. 5. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidovaný oddiel: 1, 2, 8, 11, 12, 16

Verzia 3.2 z 14. 3. 2019: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidovaný oddiel: 1, 2, 3, 4, 15, 16.

Verzia 3.3 z 20. 5. 2019: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidovaný oddiel: 3, 8.

Verzia 3.4 z 24.2.2023: štvrtá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidovaný oddiel: 9, 11, 12.

Verzia 3.5 z 4.8.2023: piata zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidovaný oddiel: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12. 13 a 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BOD/COD - Biochemická spotreba kyslíka / chemická spotreba kyslíka.

EC50 - stredná účinná koncentrácia

EPA-TSCA - zákon o kontrole toxických látok (Toxic Substance Control Act) vykonáva EPA

ErC50 - Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

TSH - technické smerné hodnoty plynov, pár a aerosólov s karcinogénnymi a mutagénnymi účinkami v pracovnom ovzduší

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný (koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Gowan Italia S.r.l. zo dňa: 24. 3. 2023, revízia: 24. 3. 2023
verzia: 1.0 .

ECDIN - Informačná sieť údajov o vplyve chemikálií na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum ,
Komisie Európskej Únie

SAX - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov, ôsme vydanie-Van Nostrand Reinold

CCNL - Príloha 1

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

- Na základe údajov z testov

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H301 - Toxický po požití.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov.

KONIEC