


<p>AGRIA S.A.</p>  <p>4009 Plovdiv BULHARSKO</p>	<p>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa Prílohy II k Nariadeniu (ES) č. 1907/2006 a Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]</p>	<p>Dátum vydania: 01.07.2010</p> <p>Revízia č. 6</p> <p>Dátum revízie: 24.07.2019</p>
<p>CUPMAN</p>		

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátory výrobku

Názov látky	:	Cymoxanil 60 g/kg + 300 g/kg meď (vo forme hydroxidu meďnatého) WDG
Číslo ES	:	-
Číslo registrácie (REACH)	:	-
Číslo CAS	:	-
UFI	:	J910-C0MT-Y006-R6ND

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

Identifikované použitia	:	Fungicíd
-------------------------	---	----------

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca / dodávateľ	:	Agria S.A.
Ulica / PSČ	:	Asenovgradsko shoes, 4009 Plovdiv
Telefón	:	+359 32 273 500 Telefónne číslo je dostupné len počas otváracích hodín.
Fax	:	+359 32 638 377
E-mail	:	agria@agria.bg

1.4. Núdzové telefónne číslo

	:	Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: +421-2-5477 4166
Dostupnosť	:	24/7
Jazyk telefonickej linky	:	slovinský

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

:	Acute Tox. 4; H302
	Skin Sens. 1; H317
	Eye Irrit. 2; H319
	Repr. 2; H361fd
	STOT RE 2; H373
	Aquatic Acute 1; H400
	Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slová

: **VAROVANIE**

Výstražné upozornenia

- : H302 Škodlivý po požití.
H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí
H361fd – Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia

- : **Preventívne opatrenia**
P202 – Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261 – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov
P264 – Po manipulácii si starostlivo umyte ruky
P272 – Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Reakcie

P301 + P312 – **PO POŽITÍ:** Ak sa necítite dobre, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM

alebo

lekára.

P302 + P352 – **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody.

P305 + P351 + P338 – **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte

vodou.

Ak používate kontaktné šošovky

a je to možné,

odstráňte ich.

Pokračujte vo vyplachovaní.

P330 – Vypláchnite ústa.

P308 + P313 – PO expozícii alebo podozrení z nej:

Vyhľadajte lekársku

pomoc/starostlivosť

P333 + P313 – Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku

pomoc/starostlivosť

P337 + P313 – Ak podráždenie očí pretrváva:

Vyhľadajte lekársku

pomoc/starostlivosť

P363 – Pred ďalším použitím kontaminovaný odev vyperte.

P391 – Zozbierajte uniknutý produkt

Skladovanie

P405 – Uchovávajte uzamknuté.

Likvidácia

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi

Ďalšie bezpečnostné upozornenia : **EUH 401** – Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

Špecifické bezpečnostné upozornenia podľa Nariadenia (EU) č. 547/2011 :

- SP1** – Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd! Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek.
- SPe 1** – Neaplikujte tento alebo iný prípravok obsahujúci hydroxid meďnatý v množstve, kedy by celková dávka meďi prekročovala 4,0 kg/ha ročne na danom pozemku
- SPe3** – Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 40 metrov (zemiaky) a 80 metrov (vinič).
- SPe 3** – Z dôvodu ochrany necielených článkonožcov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 3 metrov.
- SPe 8** – Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu odstráňte buriny pred kvitnutím

2.3. Iná nebezpečnosť : Nie je známa

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky : Pozri zmes

3.2. Zmesi
Popis zmesi

Názov	Číslo CAS	Číslo ES	Číslo index u	REACH Číslo registrácie	Koncentrácia (% hmotn.)	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Meď vo forme hydroxidu meďnatého	20427-59-2	243-815-9	029-021-00-3	01-211996-9283-29-xxxx	30 ± 1,5 46,1 ± 2,3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Cymoxanil (ISO), 2-cyano-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)acetamide	57966-95-7	261-043-0	616-035-00-5	-	6,0 ± 0,6	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Tersperse 2020	68425-94-5	-	-	-	5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

Úplné znenie kategórií nebezpečnosti a výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16 (v).

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri inhalácii : Presuňte vystavenú osobu z miesta expozície na čerstvý vzduch. Ak osoba prestane dýchať, poskytnite umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

- Pri kontakte s kožou : Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnuté miesto umývajte veľkým množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc. Pred ďalším použitím kontaminovaný odev vyperte.
- Pri kontakte s očami : Doširoka otvorené oči okamžite vyplachujte veľkým množstvom pitnej vody najmenej 15 minút. Ak má postihnutá osoba nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich a vyplachujte oči veľkým množstvom pitnej vody počas 5 minút. Odstráňte kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní ďalších 15 minút. Okamžite vyhľadajte kvalifikovanú lekársku pomoc.
- Pri požití : Nikdy nepodávajte ústami nič osobe v bezvedomí! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Ak je pacient pri vedomí, dôkladne vypláchnite ústa a podajte mu pohár vody.
- Osobná ochrana poskytovateľov prvej pomoci : Informácie nie sú dostupné

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- : Možný výskyt príznakov alergie, ako je žihľavka, alergický opuch. Možné zmeny kataru očnej sliznice a horných dýchacích ciest.

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

- : Konkrétna protilátka nie je k dispozícii. Liečiť symptomaticky.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

- : Práškový, snehový hasiaci prístroj. V prípade rozsiahleho požiaru použite vodnú triešť, penový hasiaci prístroj.

Nevhodné hasiace prostriedky

- : Prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania

- : V prípade požiaru dym okrem iných produktov spaľovania obsahuje toxické plyny – oxid siričitý, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a sírovodík.

5.3. Rady pre požiarnikov

- : Nepremokavá kombinéza. Samostatný dýchací prístroj.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

- : Zabráňte prístupu ostatného personálu.
 : Odstráňte všetky zdroje vznietenia (plameň alebo iskra). Zabezpečte miestne a všeobecné odvetrávanie sploďín. Používajte ochranný odev a rukavice, ochranu dýchacích ciest s účinným filtrom pevných častíc, chemické ochranné okuliare na ochranu očí.

Pre pohotovostný personál

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- : V prípade náhodného úniku prijmite bezpečnostné opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd, pôdy a kanalizácie pred kontamináciou. Odstráňte zdroje tepla a plamene. V prípade vniknutia do kanalizácie, povrchovej vody, podzemnej vody alebo pôdy okamžite informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Na zabránenie šíreniu a čistenie : Absorbujte pomocou inertného materiálu – piesok, zeolit. Použite vysávač. Produkt ani kontaminované materiály nelikvidujte do kanalizačných systémov, vodných zdrojov alebo vodných plôch. Zozbierajte do vhodnej označenej tesne uzavretej nádoby na odpad. Nádobu skladujte na vhodnom mieste na ďalšie použitie alebo likvidáciu v súlade s národnou legislatívou.
- Iné informácie : Nie sú k dispozícii
- 6.4. Odkaz na iné oddiely** : Zozbieraný produkt resp. kontaminované materiály by sa mali likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Preventívne opatrenia : Používajte ohradenie, miestne odvetrávanie splodín a iné vhodné technické zabezpečenie na udržiavanie hladiny vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície.
- Protipožiarne opatrenia : Ak prevádzka užívateľa vytvára prach, výpary alebo opar, zabezpečte odvetrávanie, aby bola expozícia znečisťujúcim látkam prenášaným vzduchom pod medznými hodnotami. (pozri oddiel 8).
- Opatrenia proti vzniku aerosólov a prachu : Pravidelne priestory a zariadenia umývajte pomocou profesionálnych čistiacich nástrojov odolných proti požiaru, noste osobné ochranné pomôcky. Na pracovisku uchovávajte len množstvo potrebné na bežný pracovný proces.
Nádoby/obaly nesmú zostať otvorené.
Prach môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Všetky oblasti, kde môže dochádzať k akumulácii prachu v nebezpečne vysokých koncentráciách, musia byť označené a vybavené hasiacimi systémami / nástrojmi. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vznietenia (otvorený plameň, iskry).
- Opatrenia na ochranu životného prostredia : Informácie nie sú dostupné
Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí : Pri manipulácii s výrobkom nejedzte, nepite ani nefajčite. V prípade znečistenia si vymeňte pracovný odev. Zabráňte inhalácii, požitiu a kontaktu s očami a pokožkou.
S týmto výrobkom nemanipulujte bez odporúčaného osobného ochranného odevu a pomôcok.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Technické opatrenia a skladovacie podmienky : Uchovávajte v neporušenom pôvodnom obale.
Uchovávajte na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste, ďaleko od zdrojov vznietenia. Zabráňte tvorbe statickej elektriny. Zabráňte hromadeniu prachu vo väčších koncentráciách. Uchovávajte mimo dosahu detí.
- Obalový materiál : Nie je k dispozícii
- Požiadavky na skladovacie miestnosti a nádoby : Informácie nie sú dostupné
- Trieda skladovania : Nie je k dispozícii
- Doplňujúce informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávajte mimo dosahu:
 - zdravotníckych produktov, jedla, krmiva, hnojív a semien
 - nebezpečných infekčných látok, rádioaktívnych látok, výbušných látok
 - vysoko reakčných oxidačných látok

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčania

: Príslušné použitia tohto výrobku pozri bod 7.1, 7.2 a štítok/príbalový leták.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí vo vzduchu podľa národných (bulharských) predpisov

Názov	ČÍSLO CAS /ČÍSLO ES	Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí vo vzduchu pre chemické látky	Právny základ
Cymoxanil (ISO), 2-cyano-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)acetamide	57966-95-7/ 261-043-0	8 h – 2,0 mg/m ³	Vyhláška č. 13 o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým látkam na pracovisku (Vládny vestník č. 8/2004 v znení č. 2/2012)
hydroxid meďnatý	20427-59-2/ 243-815-9	8 h – 0,1 mg/m ³	

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí vo vzduchu podľa európskych predpisov

Neboli stanovené

Skontrolujte príslušné národné medzné hodnoty, ktoré aktuálne platia v členskom štáte EÚ / v štáte, ktorý nie je členským štátom EU, kde sa táto karta bezpečnostných údajov predkladá.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Stavebné, organizačné a technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné miestne a celkové vetranie na pracovisku.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích ciest

: Používajte polomasku s filtrom častíc FFP2 proti pevným časticiam a tekutým aerosólom.



Ochrana kože

: **V prípade predĺženej a opakovanej expozície**
Používajte protichemický ochranný odev zakrývajúci celé telo.



Ochrana očí

: Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými štítmí (podľa EN 166).



Ochrana rúk

: **V prípade krátkodobej expozície:**
Vinylové rukavice na jedno použitie.
V prípade predĺženej alebo často opakovanej expozície
Používanie nitrilových rukavíc na opakované použitie v súlade s EN 374. Hrúbka > 0,4 mm. Opatrebované rukavice vymeňte.



Tepelná nebezpečnosť

: Informácie nie sú dostupné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície : Nutné kontrolovať, či emisie z ventilačného systému a pracovného vybavenia spĺňajú požiadavky zákonov o bezpečnosti pre životné prostredie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(a) *Vzhľad* : Tmavozelené granule
Metóda: Pozorovanie farby, celistvosti zrna, fyzikálneho skupenstva, zápachu
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Fyzikálne skupenstvo, vzhľad a farba“

(b) *Zápach* : Jemný sladký zápach
Metóda: Pozorovanie farby, celistvosti zrna, fyzikálneho skupenstva, zápachu
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Fyzikálne skupenstvo, vzhľad a farba“

(c) *Prahová hodnota zápachu* : Nie je k dispozícii
(d) *pH (1% w/v roztok)* : 6,13
Metóda: CIPAC MT 75.3
Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „stanovenie pH“

(e) *Teplota topenia/tuhnutia* : Nevzťahuje sa
(f) *Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah* : Nevzťahuje sa
(g) *Teplota vzplanutia* : Nevzťahuje sa
(h) *Rýchlosť odparovania* : Nie je k dispozícii
(i) *Horľavosť (tuhá látka)* : Vzorka sčernela po vznietení s použitím letovacej lampy a horela oranžovým plameňom. Materiál neudržal plameň, ktorý sa preto po vzorke nešíril; vzorka teda nie je vysoko horľavá

Metóda: EEC A10

Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Horľavosť“

(j) *Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti* : Informácie nie sú dostupné
(k) *Tlak pár* : Informácie nie sú dostupné
(l) *Hustota pár* : Informácie nie sú dostupné
(m) *Hustota* : (Zotresná) 0,844 g/ml
(Zotrebná) 0,895 g/ml

Metóda: CIPAC MT 169

Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Synná hmotnosť“

(n) *Rozpustnosť (rozpustnosti)* : Informácie nie sú dostupné
(o) *Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda* : Informácie nie sú dostupné
(p) *Teplota samovznietenia* : Materiál má priemernú relatívnu teplotu samovznietenia 178,1 °C.

Metóda: EEC A16

Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Teplota samovznietenia“

(q) *Teplota rozkladu* : Informácie nie sú dostupné
(r) *Viskozita* : Nevzťahuje sa
(s) *Výbušné vlastnosti* : Prípravok nepredstavuje riziko výbuchu v štandardných podmienkach.

Metóda: DSC plus Odôvodnený prípad EEC A14

Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Výbušné vlastnosti“

(t) *Oxidačné vlastnosti* : Materiál sčernel, ale nevznietil sa a neobjavila sa žiadna silná reakcia. Nie je považovaný za silne oxidujúci.

Metóda: EEC A17

Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Oxidačné vlastnosti“

9.2. Iné informácie

Korózia : Informácie nie sú dostupné

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita** : Pri skladovaní a manipulácii v súlade s pokynmi nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.2. Chemická stabilita** : Stabilná za bežných podmienok.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** : Nie je známa
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Neskladujte pri teplote > 35 °C v uzavretom priestore. Pomalý rozklad v teple a vlhkosti. Vyhnite sa ohrievaniu materiálu, aby ste zabránili tepelnému rozkladu.
- 10.5. Nekompatibilné materiály** : Vyhnite sa kontaktu so silnými oxidantmi a silnými kyselinami a zásadami. V zásaditých a kyslých podmienkach dochádza k rozkladu.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** : pozri oddiel 5

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Účinky akútnej toxicity na základe vlastných štúdií - údaje o formulovanom výrobku

Akútna orálna toxicita u potkanov:

LD₅₀ > 2000 mg/kg tel. hm. (Rattus norvegicus)

Metóda: OECD 423

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Akútna orálna toxicita“

Akútna dermálna toxicita u potkanov:

LD₅₀ > 2000 mg/kg tel. hm. (Rattus norvegicus)

Metóda: OECD 402

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Akútna dermálna toxicita“

Inhalačná toxicita u potkanov:

LC₅₀ > 2,328 mg/L vzduch (Rattus norvegicus) => neklasifikované

Metóda: OECD 403

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Akútna inhalačná toxicita“

Rozleptávanie / podráždenie kože: Erytém (0,00 až 0,33) a edém (0,00); nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu (králik)

Metóda: OECD 404

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Akútne podráždenie / rozleptávanie kože“

Vážne poškodenie / podráždenie očí: Mierne dráždivá pre oči (kategória 2B) (králik)

Metóda: OECD 405

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Akútne podráždenie / rozleptávanie očí“

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky: Látka mierne zvyšujúca citlivosť (myši)

Metóda: OECD 429

Odkaz: Vlastná GLP štúdia – „Senzibilizácia pokožky“

Mutagenita pre zárodočné bunky

: Nevykazuje mutagénne účinky

Karcinogenita

: Nie je klasifikovaná ako karcinogénna

Reprodukčná toxicita

: Klasifikovaná ako toxická pre rozmnožovacie orgány, kategória nebezpečnosti 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	:	Informácie nie sú dostupné
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	:	Klasifikovaná ako toxická pre rozmnožovacie orgány – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
Aspiračná nebezpečnosť	:	Informácie nie sú dostupné

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Účinky toxicity na základe vlastných štúdií:

Údaje o formulovanom výrobku

Perloočka (*Daphnia magna*): NOEC = 0,03 mg/l
 LOEC = 0,08 mg/l
 24 h EC₅₀ = 0,29 mg/l
 48 h EC₅₀ = 0,17 mg/l

Metóda: OECD 202

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej imobilizácie u *Daphnia magna*“

Riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): NOEC = 1,88 mg/l
 LOEC = 3,75 mg/l
 72 h E_yC₅₀ = 9,08 mg/l
 72 h E_bC₅₀ = 22,34 mg/l

Metóda: OECD 201

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Skúška inhibície rastu rias“

Vtáci: LD₅₀ = 1015.392 mg/kg tel. hmotn. (*prepelica japonská*)

Metóda: OECD 223

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej orálnej toxicity u prepelice japonskej“

Ryby (*pstruh dúhový* – *Oncorhynchus mykiss*): Najvyššia testovaná koncentrácia látky, ktorá nespôsobila štatisticky významný účinok v porovnaní s kontrolou (NOEC) a Najvyššia testovaná koncentrácia látky, ktorá spôsobila štatisticky významný účinok v porovnaní s kontrolou

(LOEC) počas 96 hod expozície Cymoxanil 60 g/kg + 300 g/kg

Meď (vo forme hydroxidu meďnatého) WDG boli zistené vo výške 1,4 a 2,8 mg/L, v danom

poradí.

Hodnota LC₅₀ vypočítaná za 48, 72 a 96 h bola 6,38, 5,17 a 5,17 mg/L, v danom poradí.

Metóda: OECD 203

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej orálnej toxicity u pstruha dúhového“

Včely medonosné, orálne: 24 h LD₅₀ = 10,12 µg/kg včela

Metóda: OECD 213

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej toxicity u včiel medonosných“

Včely medonosné, kontakt: 24 h LD₅₀ = > 189,2 µg/kg včela

Metóda: OECD 214

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej toxicity u včiel medonosných“

Dážďovky (*Eisenia foetida*): NOEC = 343,8 mg/kg umelá pôda

LOEC = 687,5 mg/kg umelá pôda

14-denná LC₅₀ > 845,71 mg/kg umelá pôda

Metóda: OECD 207

Odkaz: Vlastná GLP štúdia „Štúdia akútnej toxicity u dážďoviek“

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť : Informácie nie sú dostupné

12.3. Bioakumulačný potenciál : Informácie nie sú dostupné

12.4. Mobilita v pôde : Informácie nie sú dostupné

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB : Výrobok neobsahuje žiadnu látku PBT alebo vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky : Nie sú známe

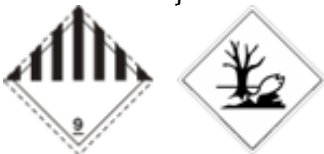
12.7. Doplnujúce informácie : Nie sú k dispozícii

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. Metódy spracovania odpadu : **Zneškodnenie musí prebiehať** v súlade s ustanoveniami zákonných predpisov spôsobom bezpečným pre životné prostredie.
Odporúčaný spôsob spracovania: spálenie v schválených spaľovniach.
Zber malého množstva výrobku:
Skladujte v pevných nádobách na odpad.
Nádoba by mala byť jasne označená štítkom obsahujúcim opis obsahu, symboly vyjadrujúce nebezpečnosť a H a P vety. Do doby odovzdania schválenej spoločnosti poskytujúcej služby likvidácie odpadu uchovávajte na dobre vetranom mieste. Vodu použitú na umytie kontaminovaného povrchu zozbierajte na ďalšie spracovanie. Prázdne nádoby nepoužívajte na žiaden iný účel.
- Produkty umývania** : Nevylievajte do kanalizácie. Neznečisťujte prírodné vodné zdroje. Vodu z umývania odstráňte pomocou postreku.
- Kód odpadu** : 07 04 13* tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky
07 04 01* vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy
- Kód odpadu, obaly** : 15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Všeobecné informácie

- Číslo OSN (ADR) : 3077
- Správne expedičné označenie OSN : Látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná látka, inak neuvedená (obsahuje hydroxid meďnatý, cymoxanil)
- Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 9
- Obalová skupina : III
- Nebezpečnosť pre životné prostredie : **Označenie látky nebezpečnej pre životné prostredie**
ADR/RID/ IMDG-kód/ ICAO-TI/ IATA-DGR: **x áno** / nie
- Označenie : Látka znečisťujúca moria: **x áno** / nie
- 
- Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : Pozri oddiely 6-8

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Legislatíva EÚ:

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
Platné

NARIADENIE Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 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.
Platné

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín
Platné

NARIADENIE Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v aktuálnom znení.

Bez obmedzení

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ zo 4. júla 2012 o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok, ktorou sa mení a dopĺňa a následne zrušuje smernica Rady 96/82/ES
Tento výrobok je klasifikovaný podľa smernice Seveso III

Smernica Seveso III

E1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – akútna a chronická 1
--

Národná legislatíva:

Nariadenie o predchádzaní závažným nehodám s prítomnosťou nebezpečných látok a obmedzení následkov.

Platné

Nariadenie o schvaľovaní výrobkov na ochranu rastlín.

Platné

Nariadenie o postupoch označovania výrobkov na ochranu rastlín.

Platné

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Bola vyhodnotená chemická bezpečnosť zmesi.

16. INÉ INFORMÁCIE

(i) Uvedenie zmien

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov boli zmenené v nasledujúcich oddieloch:

2 – Identifikácia nebezpečnosti

3 – Zloženie / Informácie o zložkách

15 – Regulačné informácie

(ii) Skratky a akronymy

Neboli stanovené

(iii) Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

ECHA Príručka o kartách bezpečnostných údajov (*verzia 3.1, november 2015*)

(iv) **Klasifikácia a postupy používané pri odvodzovaní klasifikácie pre zmesi podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
<i>Acute Tox. 4; H302</i>	Na základe metódy výpočtu
<i>Skin Sens. 1; H317</i>	Na základe výstupov z testovania
<i>Eye Irrit. 2; H319</i>	Na základe výstupov z testovania
<i>Repr. 2; H361fd</i>	Na základe metódy výpočtu
<i>STOT RE 2; H373</i>	Na základe metódy výpočtu
<i>Aquatic Acute 1; H400</i>	Na základe výstupov z testovania
<i>Aquatic Chronic 1; H410</i>	Na základe výstupov z testovania

(v) **Príslušné H – vety (číslo a úplné znenie podľa ODDIELU 3)**

Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4; **H302** Škodlivý po požití.

Acute Tox. 2 – Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2; **H330** Smrteľný pri vdýchnutí.

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2; **H315** Dráždi kožu.

Skin Sens. 1 – Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1; **H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Eye Dam. 1 – Poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1; **H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2 – Dráždivý pre oči, kategória nebezpečnosti 2; **H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Repr. 2 – Toxicita pre reprodukčné orgány, kategória nebezpečnosti 2; **H361fd** Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

STOT RE 2 – Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2; **H373** Môže spôsobiť

poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aquatic Acute 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie – akútna, kategória nebezpečnosti 1; **H400** Veľmi toxický pre

vodné prostredie

Aquatic Chronic 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická, kategória nebezpečnosti 1; **H410** Veľmi toxický pre

vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

(vi) **Pokyny pre školenie**

Odporúča sa školenie o všeobecnej hygiene v pracovnom prostredí

(vii) **Ďalšie informácie**

INFORMÁCIE UVEDENÉ V TEJTO KARTE BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV VYCHÁDZAJÚ Z NAŠICH POZNATKOV O VÝROBKU KU DŇU VYSTAVENIA A ICH CIEĽOM JE POSKYTNÚŤ LEN VŠEOBECNÉ POKYNY K OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI.

TÁTO KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DOPĽŇA TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE / ŠTÍTKO / PRÍBALOVÝ LETÁK VÝROBKU, ALE NENAHRÁDZA ICH.

UŽÍVATELIA TOHTO VÝROBKU BY MALI PRED JEHO POUŽITÍM SAMI POSÚDIŤ JEHO VHODNOSŤ PRE ZAMÝŠĽANÉ ÚČELY.

ZA ZRANENIE, STRATU ALEBO ŠKODU SPÔSOBENÚ NEZOHĽADNENÍM INFORMÁCIÍ ALEBO RÁD UVEDENÝCH V TEJTO KARTE BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ALEBO INEJ DOSTUPNEJ TECHNICKEJ LITERATÚRE NENESIE VÝROBCA ZODPOVEDNOSŤ.

