

Organika Sarzyna  Ciech		KARTA CHARAKTERYSTYKI	
Tytuł : EKONOM MC 72,5 WP		Nr: KCh/PZ/58	
		Wydanie: 7	
		Data wydania: 17.11.2011	
Zastępuje: KCh/PZ/58 wydanie 6 z dnia 02.07.2010.		Strona 1 z 10	

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **EKONOM MC 72,5 WP**
 Nazwa chemiczna: mieszanina
 Numer WE: nie dotyczy
 Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin o działaniu grzybobójczym w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **ZAKŁADY CHEMICZNE „ORGANIKA - SARZYNA” SPÓŁKA AKCYJNA**

Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska

Telefon/Fax: + 48 (17) 2407 370 w godz. 7.00 – 15.00
 + 48 (17) 2407 374

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: MSDS-SOR@zch.sarzyna.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG (z późniejszymi zmianami)*

Xi R38, R43

Repr. Kat. 3. R63

N R50-53

Xi – Produkt drażniący. **R38** – Działa drażniąco na skórę. **R43** – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Repr. Kat. 3 – Produkt działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3. **R63** – Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska. **R50** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. **R53** – Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

* - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami) - patrz punkt 15.1 niniejszej karty

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Zakłady Chemiczne „Organika-Sarzyna” Spółka Akcyjna
 ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna
 Tel. (+48 17) 240 71 11, Fax (+48 17) 240 71 22, e-mail: zch@zch.sarzyna.pl

Organika Sarzyna  Ciech	KARTA CHARAKTERYSTYKI
EKONOM MC 72,5 WP	Nr: KCh/PZ/58
	Wydanie: 7
	Data wydania: 17.11.2011
	Strona 2 z 10



Xn - szkodliwy



N- niebezpieczny dla środowiska

(Piktogramy koloru czarnego na żółtopomarańczowym tle.)

Identyfikator produktu

EKONOM MC 72,5 WP (Numer WE: nie dotyczy).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R38 – Działa drażniąco na skórę.

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R63 – Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Zwroty S (zgodnie z zatwierdzoną przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi (MRiRW) treścią etykiety – instrukcji stosowania środka ochrony roślin).

S2 Chronić przed dziećmi.

S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

S20/21 Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

S22 Nie wdychać pyłu.

S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

S53 Unikać narażenia – przed użyciem zapoznać się z instrukcją.

S57 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

S64 W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą – nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych

SP1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnienia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Substancja: ¹⁾	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 ²⁾	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG (z późn. zm.) ²⁾
Mankozeb kompleks cynku z manebem zawierający 20% manganu i 2,5% cynku Zawartość: ok. 68% Numer indeksowy: 006-076-00-1 Numer CAS: 8018-01-7 Numer WE: — Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozporządzenia REACH)	Repr. 2 H361d Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400	Repr. Cat. 3; R63 R43 N; R50



EKONOM MC 72,5 WP

Nr: KCh/PZ/58

Wydanie: 7

Data wydania:
17.11.2011

Strona 3 z 10

Cymoksanil

1-(2-cyjano-2-metoksyiminoacetylo)-3-etylomocznik

Zawartość: ok. 4,5%

Numer indeksowy: 616-035-00-5

Numer CAS: 57966-95-7

Numer WE: 261-043-0

Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozporządzenia REACH)

Acute Tox. 4 H302

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1

H410

Xn; R22

R43

N; R50-53

1) – Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelą 3.1 i 3.2 Rozporządzenia nr 1272/2008 – patrz Sekcja 15.1 niniejszej karty

2) – Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów R oraz H – patrz Sekcja 16 niniejszej karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, wysypka lub inne zmiany skórne.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie oraz ból.

Po połknięciu: możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego, ból brzucha i mdłości.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby – kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, siarkowodór. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Pyły produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w punkcie 6.2.

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
EKONOM MC 72,5 WP	Nr: KCh/PZ/58	
	Wydanie: 7	
	Data wydania: 17.11.2011	
	Strona 4 z 10	

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania pyłów. Pyły produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej odporne na chemikalia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać wzniesienia pyłu. W przypadku rozsypania większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogańskich (punkt 5).

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Unikać pylenia. Rozsypaną mieszaninę zebrać do szczelnych oraz oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozsypanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemi okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający mieszaninę zebrać do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności. Unikać powstawania i wdychania pyłów.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przedsięwziąć środki przeciw powstawaniu i gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Zapobiegać osadzaniu i gromadzeniu się pyłu oraz wzniesienia pylenia.

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0°C do 30°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

Przestrzegać przepisów, zasad i zaleceń dotyczących magazynowania środków ochrony roślin. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia mieszaniny do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.

Materiał odpowiedni na opakowania: PE (polietylen) lub folia aluminiowa laminowana polietylenem.

Okres trwałości mieszaniny: 2 lata.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu grzybobójczym. W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin z produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.

W procesie produkcji mieszaniny, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w Karcie Charakterystyki i w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu procesu.

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
EKONOM MC 72,5 WP	Nr: KCh/PZ/58
	Wydanie: 7
	Data wydania: 17.11.2011
	Strona 5 z 10

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce dla mankozebu i cymoksanilu – nie ustalone, zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

NDS dla pyłu całkowitego 10mg/m³.

(Inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające wolna (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%)

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w punkcie 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) zgodnym z dyrektywą 89/686/EWG. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i czyszczenie.

a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości minimum 0,4mm przebadane zgodnie z normą PN-EN 374 – butylowe lub neoprenowe.

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczoną odzież poddawać systematycznemu praniu.

c) Ochrona dróg oddechowych

W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. W innych przypadkach stosować półmaski lub maski z filtrami do pochłaniania pyłów klasy P2.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. Przy wykonywaniu operacji z produktem i jego pakowaniu stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w filtry przeciwdziałające emisji pyłów do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
EKONOM MC 72,5 WP	Nr: KCh/PZ/58	
	Wydanie: 7	
	Data wydania: 17.11.2011	
	Strona 6 z 10	

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciało stałe, proszek
barwa:	żółta do żółto-beżowej
zapach:	słaby, charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH 1 % zawiesiny wodnej:	5,0 – 7,0
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy,
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy,
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	produkt nie jest wysoce łatwopalny
górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
prężność par (25°C):	nie dotyczy
gęstość par:	nie dotyczy
gęstość właściwa (20°C):	nie dotyczy
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	dla mankozebu: $\log P_{ow}=1,33$ dla cymoksanilu: $\log P_{ow}=0,67$ w 20°C (pH 7)
temperatura samozapłonu:	nie ulega samozapłonowi
temperatura rozkładu:	dla mankozebu: 172°C dla cymoksanilu: 156°C
lepkość (23°C):	nie dotyczy
właściwości wybuchowe:	nie posiada właściwości wybuchowych
właściwości utleniające	nie wykazuje
rozpuszczalność w wodzie:	dysperguje
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	
- wartości dla mankozebu:	nierozpuszczalny
- wartości dla cymoksanilu:	n- heksan – 0,037g/l toluen – 5,29g/l acetone – 65,3g/l

9.2 Inne informacje

Stała Henry'ego w 25°	dla mankozebu:	$5,90 \times 10^{-04} \text{ Pa} \times \text{m}^3/\text{mol}^{-1}$
	dla cymoksanilu	$3,80 \times 10^{-05} \text{ Pa} \times \text{m}^3/\text{mol}^{-1}$
ciężar nasypowy	ok. 600 kg/m ³	

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (punkt 7.2.).

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatury poniżej 0°C.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami i czynnikami utleniającymi.



 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
EKONOM MC 72,5 WP	Nr: KCh/PZ/58
	Wydanie: 7
	Data wydania: 17.11.2011
	Strona 7 z 10

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (pkt 5.2).

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie badań toksykologicznych.

Toksyczność ostra

LD₅₀ (doustnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

LD₅₀ (dermalnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Drażni skórę.

Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Nie podrażnia.

Działanie uczulające (świnka morska)

Preparat działa uczulająco.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego i mutagennego.

Mieszanina działa szkodliwie na rozrodczość kategorii 3. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych.

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss* Walb.): LC₅₀ (po 96 godz.) = 1,5 mg/l

Toksyczność ostra dla karpia (*Cyprinus carpio* L.): LC₅₀ (po 96 godz.) = 12,4 mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*): EC₅₀ (po 48 godz.) = 1,3 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (*Scenedesmus subspicatus*): IC₅₀ (po 72 godz.) = 6,1 mg/l

Toksyczność dla pszczół

Medialna dawka śmiertelna doustna: LD₅₀ (po 24, 48, 72 i 96 godz. narażenia) >100µg/pszczołę

Medialna dawka śmiertelna kontaktowa: LD₅₀ (po 24, 48, 72 i 96 godz. narażenia) >200µg/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic i wpływ na rozmnażanie dżdżownic

Toksyczność dla dżdżownic (*Eisenia Fetida* Sav.): LC₅₀ (po 7 i 14 dniach) > 1000 mg/kg suchej masy podłoża.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Mankozeb trwałość w glebie DT₅₀: 6-15 dni ; K_{OC} > 2000

Cymoksanil trwałość w glebie DT₅₀: 0,9 - 9 dni ; trwałość w wodzie DT₅₀: < 1 dnia ; K_{OC} = 39 - 250

12.3 Zdolność do biokumulacji

Wartość współczynnika biokoncentracji dla mankozebu BCF = 2,1

Wartość współczynnika biokoncentracji dla cymoksanilu BCF = 3

Współczynnik podziału n-oktanol/woda - patrz punkt 9.1.

12.4 Mobilność w glebie

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin. Wykazuje niską mobilność ze względu na wysokie współczynniki adsorpcji substancji aktywnych i krótkie czasy połowicznego rozpadu w glebie.

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
EKONOM MC 72,5 WP	Nr: KCh/PZ/58	
	Wydanie: 7	
	Data wydania: 17.11.2011	
	Strona 8 z 10	

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Wartość odniesienia dla substancji (składników) w powietrzu obowiązująca w Polsce dla mankozebu i cymoksanilu - nie ustalono.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Posiadacz odpadów mieszaniny i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o odpadach, wymaganiach ochrony środowiska i planami gospodarki odpadami.

Powstałe odpady mieszaniny należy magazynować, transportować i poddać odzyskowi/recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska, bardzo toksyczny dla organizmów wodnych i zgodnie z przepisami ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych występuje obowiązek poboru kaucji na opakowania jednostkowe oraz zwrot tych opakowań do sprzedawcy. Producent lub w jego imieniu działający i wskazany podmiot jest obowiązany odebrać od sprzedawcy opakowania i odpady opakowaniowe po produkcie na własny koszt.

Producent lub w jego imieniu działający i wskazany podmiot jest obowiązany przyjmować od odbiorców opakowania i odpady opakowaniowe po produkcie oraz zwrócić pobraną kaucję. Wymagane jest posiadanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i/lub transportu tych odpadów opakowaniowych zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i traktować jako ciecz użytkową. Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów. Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu.

14.1 Numer UN

3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O (mankozeb, cymoksanil)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

9

14.4 Grupa pakowania

III, LQ – 27

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenia dla środowiska.



 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
EKONOM MC 72,5 WP	Nr: KCh/PZ/58
	Wydanie: 7
	Data wydania: 17.11.2011
	Strona 9 z 10

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 poz. 322).
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2004 r. Nr 11, poz. 94 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006r. z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008r. z późniejszymi zmianami).
- Sprostowanie do rozporządzenia Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 16/1 z dnia 20.01.2011r.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (Dz. Urz. UE L 354/60 z dnia 31.12.2008r.).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 235/52 z dnia 5.09.2009r.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 2037/2000 z dnia 29 czerwca 2000r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. UE L 244/1 z dnia 29.09.2000r.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
- Dyrektywa Rady nr 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 196 z dnia 16.08.1967r. z późniejszymi zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Repr. 2	Działa szkodliwie na rozrodczość kategorii 2.
Skin Sens. 1	Działa uczulająco na skórę kategorii 1.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4.
Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1.
Aquatic Chronic 1	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1.





EKONOM MC 72,5 WP

Nr: KCh/PZ/58

Wydanie: 7

Data wydania:
17.11.2011

Strona 10 z 10

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Xn Substancja szkodliwa

Repr. Kat. 3 – Produkt działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz ustawy o ochronie roślin.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa.)

Źródła danych:

Badania własne: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne.

- Strony internetowe: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/pl/index.htm>;

<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/pl/index.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE)

- Review Report dla mankozebu i cymoksanilu.

Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP/GHS dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP/GHS **oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla środka**. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana z racjonalnym oczekiwaniem.

Dodatkowe informacje:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w podsekcji 1.3.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), (Dz. Urz. UE L 133/1 z dnia 31. 05. 2010r.).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisu mieszaniny z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. Na odbiorcy i użytkownika spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Dokonane zmiany:

Ostatnia aktualizacja: wydanie 6 z dnia 02.07.2010r.

Dokonane zmiany: punkty: 1, 2, 3; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.