	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM[®] MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data wydania: 14.12.2015
		Data 1 wydania: 10.11.2003
Zastępuje: KCh/PZ/58, wydanie 8 z 04.11.2014		Strona 1 z 12

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **EKONOM[®] MC 72,5 WP**
 Nazwa chemiczna: produkt jest mieszaniną
 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: CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA
Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska
Telefon/Fax: + 48 (17) 2407 416 w godz. 7.00 – 15.00
 + 48 (17) 2407 122
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ZcsMsds@ciechgroup.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń


2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H319	Działa drażniąco na oczy.
Aquatic Chronic 2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ciech Sarzyna S.A.

ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna
 Tel. (+48 17) 240 71 11, Fax (+48 17) 240 71 22, e-mail: sarzyna@ciechgroup.com

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM[®] MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 14.12.2015
		Strona 2 z 12

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

(Piktogramy – symbole na białym tle z obwódką koloru czerwonego)

Identyfikator produktu

EKONOM[®] MC 72,5 WP

Produkt zawiera: mankozeb (związek z grupy ditiokarbaminianów)
cymoksanil (związek z grupy monoacetylomoczników)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P302 + P352: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia


Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Pyły produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM® MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 14.12.2015
		Strona 3 z 12

3.2 Mieszaniny

<u>Substancja:¹⁾</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)²⁾</u>	
<u>Mankozeb</u> kompleks cynku z manebem zawierający 20% manganu i 2,5% cynku Zawartość: ok. 68% Numer CAS: 8018-01-7 Numer WE: — Numer indeksowy: 006-076-00-1 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozporządzenia REACH)	Repr. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H361d H317 H400
<u>Cymoksanil</u> 1-(2-cyano-2-metoksyiminoacetylo)-3-etylomocznik Zawartość: ok. 4,5% Numer CAS: 57966-95-7 Numer WE: 261-043-0 Numer indeksowy: 616-035-00-5 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozporządzenia REACH)	Repr. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 (krew, grasica) Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H361fd H302 H373 H317 H400 H410

- 1) Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelą 3.1 Rozporządzenia nr (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)
2) Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM® MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 14.12.2015
		Strona 4 z 12

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.

Produkt jest w stanie stałym (proszek).

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 one 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 sekcji 6.2.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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 pogaśniczych (sekcja 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 lub sorbentów sypkich, a w przypadku ich braku użyć ziemię 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM® MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 14.12.2015
		Strona 5 z 12

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. Pomieszczenia powinny być wyposażone w sprawną wentylację ogólną i/lub miejscową.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze 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 lub Alu/PE lub Papier/Alu/PE lub Polipropylen/Alu/PE lub PET/Alu/PE

Okres trwałości mieszaniny: 2 lata.

7.3 Szczególne 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.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r., poz. 817)

Mankozeb:

NDS nie ustalono

NDSch nie ustalono


Cymoksanil:

NDS nie ustalono

NDSch nie ustalono

NDS dla pyłu całkowitego 10mg/m³.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM[®] MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 14.12.2015
		Strona 6 z 12

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w sekcji 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 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

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 oczyszczanie.

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 oraz etykieto-instrukcji stosowania środka. 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	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM[®] MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 14.12.2015
		Strona 7 z 12

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciało stałe w postaci proszku
barwa:	żółta do żółto-beżowej
zapach:	słaby, charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH 1 % zawiesiny wodnej:	ok. 6
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 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
temperatura samozapłonu:	nie ulega samozapłonowi
temperatura rozkładu:	dla mankozebu: 172°C dla cymoksanilu: 156°C
lepkość (23°C):	nie dotyczy
właściwości wybuchowe:	nie jest wybuchowy, istnieje niebezpieczeństwo wybuchu mieszaniny pyłów z powietrzem
właściwości utleniające	nie wykazuje
rozpuszczalność w wodzie:	dysperguje
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	
- wartości dla mankozebu:	nierozpuszczalny
- wartości dla cymoksanilu:	n- heksan – 37mg/l aceton – 65300mg/l toluen – 5290mg/l

9.2 Inne informacje

Stała Henry'ego w 25°	dla mankozebu: 5,90 X 10 ⁻⁰⁴ Pa x m ³ /mol ⁻¹ dla cymoksanilu: 3.80 X 10 ⁻⁰⁵ Pa x m ³ /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 (sekcja 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 i powyżej 30°C

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM® MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 14.12.2015
		Strona 8 z 12

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami i czynnikami utleniającymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (sekcja 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)

Nie podrażnia.

Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające (świnka morska)

Działa uczulająco.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki mieszaniny nie wykazują działania rakotwórczego i mutagennego.

Mieszanina zaklasyfikowana, jako działająca szkodliwie na rozrodczość kategorii 2. Podejrzewa się, że działa szkodliwie 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 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 pszczoł

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

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM[®] MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 14.12.2015
		Strona 9 z 12

Cymoksanił

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wartość współczynnika biokoncentracji dla mankozebu BCF = 2,1
Wartość współczynnika biokoncentracji dla cymoksaniłu BCF = 3

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.

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 cymoksaniłu, nie zostały ustalone, zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87):

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 gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska.

Powstałe odpady mieszaniny i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować i poddać odzyskowi, w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi. Opróżnione opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i traktować, jako ciecz użytkową.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów. Niewykorzystany środek ochrony roślin, jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

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 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM[®] MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 14.12.2015
		Strona 10 z 12

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

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenia dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Informacje dodatkowe:


Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E).

Zgodnie z przepisem szczególnym 375, materiał przewożony w opakowaniach pojedynczych lub opakowaniach kombinowanych, jeżeli opakowanie pojedyncze lub opakowanie wewnętrzne opakowań kombinowanych zawiera nie więcej niż 5 kilogramów materiału netto, nie podlega pozostałym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz 4.1.1.4 do 4.1.1.8 Umowy ADR.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2013 r. poz. 455 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2015 r., poz. 1203).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, (Dz. Urz. UE L 309/1 z dnia 24.11.2009 r. z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 30.12.2006 r. ze sprostowaniami i z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 353/1 z dnia 31.12.2008 r. 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.).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM® MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 14.12.2015
		Strona 11 z 12

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 31.12.2008 r.).
- 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 Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 83/1 z dnia 30.03.2011r.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. UE L 286/1 z dnia 31.10.2009 r. z późniejszymi zmianami).
- Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 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 1957 r. (Dz.U. z 2013 r., poz. 882)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy

NDSCH – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy

Repr. 2	Działa szkodliwie na rozrodczość, kategorii 2.
Skin Sens. 1	Działa uczulająco na skórę, kategorii 1.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane, kategorii 2.
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.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.


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 (szkolenia 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>;

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PZ/58
	EKONOM[®] MC 72,5 WP	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 14.12.2015
		Strona 12 z 12

Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP **oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla mieszaniny**. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie 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 II do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 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 132/8 z dnia 29.05.2010r.).

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

Dokonane zmiany w stosunku do wydania 8 sekcje 1, 2, 3, 13, 14, 15, 16.