

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
LABRADOR 05 EC	Nr: KCh/PH/103	
	Wydanie: 3	
	Data wydania: 07.07.2011	
Zastępuje: KCh/PS/P/103 – wydanie 2		Strona 1 z 11

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **LABRADOR® 05 EC**
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 chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowany do selektywnego zwalczania samosiewów zbóż oraz perzu właściwego w rzepaku.

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)*

Xn R22-65 ; N R50/53

Xn – Produkt szkodliwy. R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska. R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, 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 Sarżyna	 Ciech	KARTA CHARAKTERYSTYKI
LABRADOR 05 EC		Nr: KCh/PH/103
		Wydanie: 3
		Data wydania: 07.07.2011
		Strona 2 z 11



Xn – szkodliwy



N – niebezpieczny dla środowiska

(Piktogramy koloru czarnego na żółtopomarańczowym tle)

Identyfikator produktu

LABRADOR 05 EC (Numer WE: nie dotyczy)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 – Chronić przed dziećmi.

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

S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne, okulary lub ochronę twarzy.

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

S60 – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

S62 – W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

SP1 - Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem.

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

<u>Substancja¹⁾:</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (z późn. zm.)²⁾</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG (z późn. zm.)²⁾</u>
Chizalofof-P-etylu (R)-2-[4-(6-chloro-chinoksalin-2-yloksy)fenoksy] propionian etylu Zawartość: 5 - 6 % Numer CAS: 100646-51-3 Numer WE: - Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Xn R22 N R50/53
Izobutanol 2-metylopropan-1-ol Zawartość: < 5 % Numer indeksowy: 603-108-00-1 Numer CAS: 78-83-1 Numer WE: 201-148-0 Nr rejestracji: brak danych	Flam. Liq. 3 H 226 Skin Irrit. 2 H 315 Eye Dam. 1 H 318 STOT SE 3 H335 i H336	Xi R41-37/38 R10 R67

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
LABRADOR 05 EC		Nr: KCh/PH/103
		Wydanie: 3
		Data wydania: 07.07.2011
		Strona 3 z 11

<u>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa niespecyfikowana</u> 3-fenylokarbamoiloksyfenylokarbamian etylu Zawartość: 70 - 85 % Numer indeksowy: 649-424-00-3 Numer CAS: 64742-94-5 Numer WE: 265-198-5 Nr rejestracji: nie dotyczy	Asp. Tox. 1 H 304 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 STOT SE 3 H336	Xn R65 N R51/53 R66 R67 Uwaga H
<u>Sól wapniowa rozgałęzionego C11-13 kwasu benzenosulfonowego</u> Zawartość: < 5 % Numer CAS: 68953-96-8 Numer WE: 273-234-6 Nr rejestracji: brak danych	Skin Irrit. 2 H 315 Eye Dam.1 H 318 Aquatic Chronic 2 H411	Xi R38-41 N R51/53

- 1) –Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelami 3.1 i 3.2 Rozporządzenia nr 1272/2008 - patrz Sekcja 15.1 niniejszej karty oraz klasyfikacjami dostawców podanymi w kartach charakterystyki.
- 2) - Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H oraz R – 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 nie podrażnione 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

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
LABRADOR 05 EC	Nr: KCh/PH/103	
	Wydanie: 3	
	Data wydania: 07.07.2011	
	Strona 4 z 11	

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 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

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.

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.

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

W przypadku rozlania 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 (punkt 5).

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

Przy dużych wyciekach zbierającą się mieszaninę obwałować i odpompować do odpowiednich, szczelnych oraz oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, 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.

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.

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



 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
LABRADOR 05 EC	Nr: KCh/PH/103	
	Wydanie: 3	
	Data wydania: 07.07.2011	
	Strona 5 z 11	

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0 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/PA (polietylen/poliamid) lub PE/F (fluorowany polietylen).

Okres trwałości mieszaniny: 2 lata.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu chwastobójczym. 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 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)

- 2-metylopropan-1-ol : NDS – 100 mg/m³ ; NDSCh: - 200 mg/m³

Dla pozostałych składników mieszaniny wymienionych w punkcie 3.2 karty (w tym dla substancji aktywnej: Chizalofop-P-etylu) – NDS i NDSCh nie zostały ustalone.

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 02 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 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

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
LABRADOR 05 EC	Nr: KCh/PH/103	
	Wydanie: 3	
	Data wydania: 07.07.2011	
	Strona 6 z 11	

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. Zanieczyszczona 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 par związków organicznych.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. 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 produkcie poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	klarowna ciecz								
barwa:	bursztynowa								
zapach:	charakterystyczny								
próg zapachu:	nie oznaczono								
wartość pH 1 % emulsji wodnej	5 – 7								
temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> :	ok. -22 °C (wartość dla solwent nafty)								
początkowa temperatura wrzenia:	ok. 200 °C (wartość dla solwent nafty)								
temperatura zapłonu:	63°C (tygiel zamknięty)								
szybkość parowania:	nie dotyczy								
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy								
górna/dolna granica wybuchowości:	7,0/0,6 % (V) (wartość dla solwent nafty)								
prężność par (20°C):	0,09 hPa (wartość dla solwent nafty)								
gęstość par:	> 1 (względem powietrza - wartość dla solwent nafty)								
gęstość właściwa(20°C):	ok. 0,93 g/ml								
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} =4,66 w temp 23 °C (wartość dla chizalofofu-P-etylu)								
temperatura samozapłonu:	> 400 °C (wartość dla solwent nafty)								
temperatura rozkładu:	nie dotyczy								
lepkość (25°C):	1,14 mm ² /s (wartość dla solwent nafty)								
właściwości wybuchowe:	opary rozpuszczalnika mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe								
właściwości utleniające:	nie wykazuje								
rozpuszczalność w wodzie:	z wodą tworzy emulsje								
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych									
- wartości dla Chizalofofu-P-etylu w 20 °C :	<table> <tr> <td>w metanolu</td><td>- 34,9 g/l</td></tr> <tr> <td>w octanie etylu</td><td>- > 250,0 g/l</td></tr> <tr> <td>w ksylene</td><td>- > 250,0 g/l</td></tr> <tr> <td>w acetonie</td><td>- > 250,0 g/l</td></tr> </table>	w metanolu	- 34,9 g/l	w octanie etylu	- > 250,0 g/l	w ksylene	- > 250,0 g/l	w acetonie	- > 250,0 g/l
w metanolu	- 34,9 g/l								
w octanie etylu	- > 250,0 g/l								
w ksylene	- > 250,0 g/l								
w acetonie	- > 250,0 g/l								

9.2 Inne informacje

brak

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność



 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
LABRADOR 05 EC	Nr: KCh/PH/103	
	Wydanie: 3	
	Data wydania: 07.07.2011	
	Strona 7 z 11	

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 temperatur poniżej 0 °C i powyżej + 30 °C.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z utleniaczami, kwasami i ługami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (punkt 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: 1260 - 1470 mg/kg m.c.

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

LC₅₀ (inhalacyjnie) szczur po 2 godz. narażenia : 3690 - 4300 mg/m³ powietrza

Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Nie podrażnia.

Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Nie podrażnia.

Działanie uczulające (świnka morska)

Nie wykazuje.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie jest mutagenna, kancerogenna i teratogenna.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Toksyczność ostra dla karpia (*Ciprinus carpio*): LC₅₀ (po 96 godz.) = 9,2 mg/l

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Salmo Gairdneri*): LC₅₀ (po 96 godz.) = 5,9 mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*): EC₅₀ (po 48 godz.) = 25,99mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*): E_rC₅₀ (po 72 godz.) = 39,24 mg/l

E_yC₅₀ (po 72 godz.) = 18,65 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (*Anabena flos-aquae*): E_rC₅₀ (po 72 godz.) > 0,073 mg/l

E_yC₅₀ (po 72 godz.) = 0,022 mg/l

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
LABRADOR 05 EC	Nr: KCh/PH/103	
	Wydanie: 3	
	Data wydania: 07.07.2011	
	Strona 8 z 11	

Toksyczność dla pszczoł

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ (po 48 godz. narażenia) = 77,72 µg produktu/pszczołę
Toksyczność ostra kontaktowa: LD₅₀ (po 48 godz. narażenia) > 200 µg produktu/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic i wpływ na rozmnażanie dżdżownic

LC₅₀ po 7 i 14 dniach wynosi > 1000 mg/kg s.m. podłoża

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Chizalofop-P-etylu

Substancja nie ulega degradacji fotolitycznej w wodzie i nie jest substancją szybko biodegradowalną w wodzie. Substancja hydrolizuje w wodzie (szybkość hydrolizy zależna od temperatury i pH).
W warunkach tlenowych substancja ulega szybkiej degradacji w glebie, tj. DT₅₀ = 1,8 dnia (warunki polowe).

Solwent nafta

Podatność na rozkład biologiczny: 58 % po 28 dniach (OECD 301F).

12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnik biokoncentracji BCF dla chizalofopu-P-etylu wynosi 380.
Współczynniki podziału n-oktanol/woda dla solwent nafty wynosi > 3. Substancja aktywna – patrz punkt 9.1.

12.4 Mobilność w glebie

Chizalofop-P-etylu wykazuje niską mobilność w glebie. Wartości K_{oc} wynosi 1816 ml/g.
Solwent nafta nie jest mobilna w glebie (substancja bardzo lotna).

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.
Wartości odniesienia dla substancji (składników mieszaniny) w powietrzu obowiązujące w Polsce :
Solwent nafta (węglowodory ciężkie aromatyczne) :
- dla okresu 1 godziny : D₁ = 1000 µg/m³ ; - dla okresu 1 roku kalendarzowego: D_a = 43 µg/m³ .
Dla pozostałych składników mieszaniny wartości odniesienia w powietrzu nie zostały ustalone.

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, wymaganiami 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

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
LABRADOR 05 EC	Nr: KCh/PH/103
	Wydanie: 3
	Data wydania: 07.07.2011
	Strona 9 z 11

opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji 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

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (chizalofop-P-etylu, węglowodory ciężkie aromatyczne)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9.

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska.

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 2011r. 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 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 (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami),

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
LABRADOR 05 EC	Nr: KCh/PH/103
	Wydanie: 3
	Data wydania: 07.07.2011
	Strona 10 z 11

- Sprostowanie do rozporządzenia 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, (Dz. Urz. UE L 16/1 z dnia 20.01.2011 r.
- 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 2037/2000 z dnia 29 czerwca 2000 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. UE L 244/1 z dnia 29.09.2000 r.),
- 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 wraz z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. 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 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 196 z dnia 16.08.1967 r. z późniejszymi zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. 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

NDS	– Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy
NDSch	– Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy
Flam. Liq. 3	– Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3.
Acute Tox. 4	– Toksyczność ostra kategoria 4.
Asp. Tox. 1	– Toksyczność spowodowana aspiracją kategoria 1
Eye Dam. 1	– Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1
Skin Irrit. 2	– Działanie drażniące na skórę kategoria 2
Aquatic Acute 1	– Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	– Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	– Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 2.
STOT SE 3	– Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym (kategoria 3)
EUH066	– Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
LABRADOR 05 EC	Nr: KCh/PH/103	
	Wydanie: 3	
	Data wydania: 07.07.2011	
	Strona 11 z 11	

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Xi - Substancja drażniąca.

R10 - Substancja łatwopalna.

R37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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 dostawcy: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny,

- Strona internetowa : <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupac/Reports/583.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).

- Karta charakterystyki dostawcy solwent nafty – data wydania 21.12.2010r.

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 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 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 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: sekcja 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 i 16.