

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
SAROKSYPYR® 250 EC	Nr: KCh/PH/48	
	Wydanie: 2	
	Data wydania: 25.09.2014	
Zastępuje: KCh/PH/48 – wydanie 1	Strona 1 z 12	

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SAROKSYPYR® 250 EC**
 Nazwa chemiczna: nie dotyczy, 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 chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania emulsji 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 1999/45/WE (z późniejszymi zmianami)*

R 10 ; Xn R 65, R 67 ; Xi R 36/37/38 ; N R 51/53

R 10 - Produkt łatwopalny.

Xn – Produkt szkodliwy.

R 65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R 67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Xi – Produkt drażniący.

R 36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska.

R 51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (z późniejszymi zmianami)*

Flam. Liq. 3 H 226 ; Asp. Tox. 1 H 304; Skin Irrt. 2 H 315; Eye Irrt. 2 H 319; STOT SE 3 H 335; H 336; Aquatic Chronic 2 H 411



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

SAROKSYPYR® 250 ECNr: **KCh/PH/48**Wydanie: **2**

Data wydania: 25.09.2014

Strona 2 z 12

Flam Liq. 3 – Ciecz łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.

H 226 – Łatwopalna ciecz i pary.

Asp. Tox. 1 – Toksyczność spowodowana aspiracją, kategoria zagrożenia 1.

H 304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skin Irrt. 2 – działanie drażniące na skórę, kategoria 2

H 315 – Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrt. 2 – działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H 319 – Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 – Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, kategoria zagrożenia 3

H 335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H 336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 2 – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 2.

H 411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

* - Rozporządzenia jw. – patrz punkt 15.1 niniejszej karty.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Identyfikator produktu

SAROKSYPYR® 250 EC

Produkt zawiera:

Fluroksypyr (związek z grupy pochodnych kwasu pirydynokarboksylowego)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

EUH401: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła

P261: Unikać wdychania rozpylonej cieczy

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

P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

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.

2.3 Inne zagrożenia

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

Organika Sarżyna	 Ciech	KARTA CHARAKTERYSTYKI
SAROKSYPYR® 250 EC		Nr: KCh/PH/48
		Wydanie: 2
		Data wydania: 25.09.2014
		Strona 3 z 12

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Substancja ¹⁾ :	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (z późn. zm.) ¹⁾	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG (z późn. zm.) ¹⁾
<u>Fluoksypyr meptylu</u> (4- amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pirydyloksy)octan metyloheptylu Zawartość: ok. 36 % Numer indeksowy: 607-272-00-5 Numer CAS: 81406-37-3 Numer WE: 279-752-9 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	N R50/53
<u>2-metylopropan-1-ol</u> Zawartość: < 2 % Numer indeksowy: 603-108-00-1 Numer CAS: 78-83-1 Numer WE: 201-148-0 Nr rejestracji: brak danych	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336	Xi R37/38 ; R41 R 67 R10
<u>Węglowodory, C9, aromatyczne</u> Zawartość: 50 - 60 % Numer indeksowy: nie dotyczy Numer CAS: brak danych Numer WE: 918-668-5 Nr rejestracji: 01-2119455851-35-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H 304 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066	Xn R65 Xi R37 N R51/53 R66 R67 R10
<u>Dodecylobenzenosulfonian wapnia</u> Zawartość: < 3 % Numer indeksowy: - Numer CAS: 26264-06-2 Numer WE: 247-557-8 Nr rejestracji: brak danych	Skin Irrit. 2 H 315 Eye Dam.1 H 318	Xi R38-41
<u>Etoksylowany poliarylofenol</u> Zawartość: < 6 % Numer indeksowy: - Numer CAS: 99734-09-5 Numer WE: nie dotyczy Nr rejestracji: nie dotyczy	Aquatic Chronic 3 H412	R52/53

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.

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.



 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
SAROKSYPYR® 250 EC	Nr: KCh/PH/48
	Wydanie: 2
	Data wydania: 25.09.2014
	Strona 4 z 12

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

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 fluorowodór, chlorowodór, tlenki azotu i węgla. 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 sekcji 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, oczu i dróg oddechowych. 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

**SAROKSYPYR® 250 EC**

Nr: KCh/PH/48

Wydanie: 2

Data wydania: 25.09.2014

Strona 5 z 12

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 (sekcja 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

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), blacha stalowa lakierowana.

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

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

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
SAROKSYPYR® 250 EC	Nr: KCh/PH/48
	Wydanie: 2
	Data wydania: 25.09.2014
	Strona 6 z 12

aktywnej: fluorksypru meptylu) – NDS i NDSCh nie zostały ustalone.

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 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 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 oraz etykieto-instrukcji stosowania środka. Przy wykonywaniu operacji z produktem stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji par związków organicznych 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.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:
barwa:

klarowna ciecz
słomkowa



SAROKSYPYR® 250 EC

Nr: KCh/PH/48

Wydanie: 2

Data wydania: 25.09.2014

Strona 7 z 12

zapach:	charakterystyczny dla węglowodorów aromatycznych
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH 1 % emulsji wodnej	ok. 5,5
temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> :	brak danych
początkowa temperatura wrzenia:	ok. 140 °C (wartość dla rozpuszczalnika)
temperatura zapłonu:	46°C (tygiel zamknięty)
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	7,0/0,7 % (V/V) (wartość dla rozpuszczalnika)
prężność par (20°C):	< 1 kPa (wartość dla rozpuszczalnika)
	1,3 x 10 ⁻⁸ Pa (wartość dla fluorksypru meptylu)
gęstość par:	> 1 (względem powietrza - wartość dla rozpuszczalnika)
gęstość właściwa(20°C):	ok. 1,0 g/ml
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} = 4,5 przy pH = 7 (wartość dla fluorksypru meptylu)
temperatura samozapłonu:	475 °C
temperatura rozkładu:	nie dotyczy
lepkość dynamiczna:	3,064 mPa.s
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 fluorksypru meptylu w 25 °C :	
	w acetonie > 500 g/l
	w ksylene > 500 g/l
	w dichlorometanie > 500 g/l
	w toluenie > 500 g/l
	w n-heksanie 40 g/l
	w metanolu 469 g/l
	w 2-propanolu 288 g/l

9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe: 25,3 mN/m (w temp. 25 °C)

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 bezpośredniego nasłonecznienia i podwyższonej temperatury.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z utleniaczami, silnymi kwasami i zasadami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
SAROKSYPYR® 250 EC	Nr: KCh/PH/48
	Wydanie: 2
	Data wydania: 25.09.2014
	Strona 8 z 12

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.

LC₅₀ (inhalacyjnie) szczur po 4 godz. narażenia : > 6193 mg/m³ (wartość dla rozpuszczalnika)

Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Działa drażniąco.

Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Działa drażniąco.

Działanie uczulające (świnka morska)

Mieszanina wykazuje łagodne działanie uczulające.

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.) = 49,33 mg/l

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*):

LC₅₀ (po 96 godz.) = 29,27 mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*):

EC₅₀ (po 48 godz.) = 98,95 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

E_rC₅₀ (po 72 godz.) > 32 mg/l

E_yC₅₀ (po 72 godz.) = 7,81 mg/l

NOEC = 1,0 mg/l

Toksyczność dla ptaków fluoksypyr meptylu

Toksyczność pokarmowa doustna dla ptaków : LC₅₀ > 5000 ppm

Ostra toksyczność doustna dla ptaków : LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c.

Toksyczność dla pszczoł fluoksypyr meptylu

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ (po 24 godz.) > 100 µg/pszczołę

Toksyczność ostra kontaktowa: LD₅₀ (po 24 godz.) > 100 µg/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic

LC₅₀ > 1000 mg/kg m.c.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Fluoksypyr meptylu

Degradacja w glebie: DT₅₀ wynosi od 3 do 20 dni

Degradacja w wodzie: DT₅₀ wynosi 3,2 dni przy pH = 9

Fotoliza w glebie: DT₅₀ wynosi 153 dni

Fotolizować w wodzie: DT₅₀ wynosi 63 dni przy pH = 7

Fluoksypyr meptylu ulega szybkiej hydrolizie w glebie i w wodzie (okres półtrwania ok. 3 dni) do wyjściowego kwasu – do fluoksypyr, który ulega dalszej degradacji. Okres półtrwania fluoksypyr w glebie i w wodzie zależy od warunków i wynosi średnio 14-56 dni.

Rozpuszczalnik

Ulega szybkiej biodegradacji.



 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
SAROKSYPYR® 250 EC	Nr: KCh/PH/48
	Wydanie: 2
	Data wydania: 25.09.2014
	Strona 9 z 12

12.3 Zdolność do biokumulacji

Fluroksypyr meptylu nie ulega biokumulacji.

Współczynniki podziału n-oktanol/woda dla substancji aktywnej – patrz sekcja 9.1.

12.4 Mobilność w glebie

Fluroksypyr meptylu nie jest mobilny w glebie. Wartości K_{oc} wynosi 24600 cm³/g.

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

Rozpuszczalnik (węglowodory, C₉, aromatyczne) :

- dla okresu 1 godziny : $D_1 = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$; - dla okresu 1 roku kalendarzowego: $D_a = 43 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutyłowy)

- dla okresu 1 godziny : $D_1 = 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$; - dla okresu 1 roku kalendarzowego: $D_a = 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

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

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą a popłuczyny wlać do zbiornika z cieczą użytkową i traktować jako ciecz użytkową.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek 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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21).

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

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

1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (węglowodory aromatyczne)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3



 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
SAROKSYPYR® 250 EC	Nr: KCh/PH/48
	Wydanie: 2
	Data wydania: 25.09.2014
	Strona 10 z 12

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Materiał zagrażający środowisku.

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 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2013 r. poz. 455),
- 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.),
- 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),
- 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, (Dz. Urz. UE L 16/1 z dnia 20.01.2011 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 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);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 1018 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 445 z późniejszymi zmianami);
- Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
SAROKSYPYR® 250 EC	Nr: KCh/PH/48
	Wydanie: 2
	Data wydania: 25.09.2014
	Strona 11 z 12

przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz. Urz. UE L 200 z dnia 30.07.1999 r. z późniejszymi zmianami).

- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013r. 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. z 2013r., poz. 815).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie pozostałych nie wymienionych we wcześniejszych sekcjach skrótów i akronimów

- | | |
|-------------------|---|
| NDS | – Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy |
| NDSch | – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy |
| Eye Dam. 1 | – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 |
| Aquatic Acute 1 | – Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | – Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3 |
| EUH066 | – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- | | |
|--------|--|
| R37 | - Działa drażniąco na drogi oddechowe. |
| R38 | - Działa drażniąco na skórę. |
| R37/38 | - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. |
| R41 | - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| R50/53 | - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| R52/53 | - Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| R66 | - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

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 środkach ochrony 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/footprint/pl/Reports/1120.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).
- "Review report" dla substancji aktywnej fluroksypyr meptylowy – (European Commission) nr 6848/VI/98 final z dnia 15 grudnia 1999r.
- Karta charakterystyki dostawcy rozpuszczalnika

Ocena informacji:



 	KARTA CHARAKTERYSTYKI	
SAROKSYPYR® 250 EC	Nr: KCh/PH/48	
	Wydanie: 2	
	Data wydania: 25.09.2014	
	Strona 12 z 12	

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, 12, 13, 15 i 16.