

 	KARTA CHARAKTERYSTYKI
CHWASTOX TURBO 340 SL	Nr: KCh/PH/5 Wydanie: 9 Data wydania: 01.07.2014
Zastępuje: KCh/PH/5 – wydanie 8	Strona 1 z 11

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **CHWASTOX[®] TURBO 340 SL**
 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 roztworu wodnego, stosowany do zwalczania jednorocznych chwastów dwuliściennych w zbożach jarych i ozimych.

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 ; Xi R36/38 ; N R51/53

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

Xi – Produkt drażniący. R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.

N - Produkt niebezpieczny dla środowiska. R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE*

Acute Tox. 4 - H302 ; Skin Irrit. 2 - H315 ; Eye Irrit. 2 – H319 ; Aquatic Chronic 2 – H411

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategoria 4. ; **H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2. ; **H315** - Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2. ; **H319** - Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Chronic 2 – Zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 2

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

* - Rozporządzenia jw. – patrz punkt 15.1 niniejszej karty

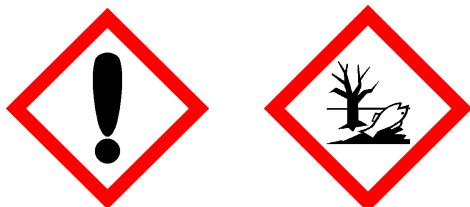


CHWASTOX TURBO 340 SLNr: **KCh/PH/5**

Wydanie: 9

Data wydania: 01.07.2014

Strona 2 z 11

2.2 Elementy oznakowaniaPiktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**UWAGA**Identyfikator produktu

CHWASTOX® TURBO 340 SL

Produkt zawiera:

MCPA (związek z grupy fenoksy kwasów – w postaci soli potasowej)**Dikambę** (związek z grupy pochodnych kwasu benzoowego – w postaci soli sodowej)Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.**H315** – Działa drażniąco na skórę.**H319** – Działa drażniąco na oczy.**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:**P101:** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.**P102:** Chronić przed dziećmi.**P103:** Przed użyciem przeczytać etykietę**P280:** Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną oraz ochronę oczu lub ochronę twarzy**P301+P312:** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.**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>Substancja</u> ¹⁾ :	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (z późn. zm.)</u> ¹⁾	<u>Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG (z późn. zm.)</u> ¹⁾
<u>Sól sodowa Dikamby</u> 3,6-dichloro-o-azyżan sodu Zawartość: ok. 4% Numer indeksowy: 607-243-00-7 Numer CAS: 1982-69-0 Numer WE: 217-846-3 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	Aquatic Chronic 3 H412	R52/53

CHWASTOX TURBO 340 SLNr: **KCh/PH/5**

Wydanie: 9

Data wydania: 01.07.2014

Strona 3 z 11

Sól potasowa MCPA

4-chloro-o-toliloksyocian potasu

Zawartość: ok. 31 %

Numer indeksowy: 607-052-00-9

Numer CAS: 5221-16-9

Numer WE: 226-015-4

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

Acute Tox. 4 H 332**Acute Tox. 4 H 312****Acute Tox. 4 H302****Aquatic Acute 1 H400****Aquatic Chronic 1 H410****Xn R20/21/22****N R50/53**

1) – Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelami 3.1 i 3.2 Rozporządzenia nr 1272/2008 - patrz Sekcja 15.1 niniejszej karty.
Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H oraz R – patrz Sekcja 16 niniejszej karty.

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**5.1 Środki gaśnicze**

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla i 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 sekcji 6.2.

CHWASTOX TURBO 340 SL

Nr: KCh/PH/5

Wydanie: 9

Data wydania: 01.07.2014

Strona 4 z 11

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 (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: HDPE (polietylen o wysokiej gęstości) lub mieszanina HDPE i LDPE (polietyleny o wysokiej i o niskiej gęstości), blacha stalowa lakierowana.

Okres trwałości mieszaniny: 3 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.

CHWASTOX TURBO 340 SLNr: **KCh/PH/5**

Wydanie: 9

Data wydania: 01.07.2014

Strona 5 z 11

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

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

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. 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.

CHWASTOX TURBO 340 SLNr: **KCh/PH/5**

Wydanie: 9

Data wydania: 01.07.2014

Strona 6 z 11

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

stan skupienia:	klarowna ciecz
barwa:	jasno brązowa do brunatnej
zapach:	słaby, charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH	9 - 10
temperatura <u>topnienia</u> /krzepnięcia:	ok. -15°C
początkowa temperatura wrzenia:	> 100°C
temperatura zapłonu:	> 100°C (PM kubek zamknięty)
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie dotyczy
prężność par (25°C):	4,25 x 10 ⁻⁴ Pa (wartość dla MCPA) 1,67 x 10 ⁻³ Pa (wartość dla dikamby)
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość właściwa(20°C):	ok. 1,16 g/ml
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} =1,9 (przy pH 4); 1,09 (przy pH 9) w temp 20 °C - wartość podana dla MCPA log P _{ow} = -0,55 (przy pH 5); -1,9 (przy pH 8,9) w temp 25°C - wartość podana dla dikamby
temperatura samozapłonu:	nie ulega samozapłonowi
temperatura rozkładu:	nie dotyczy
lepkość (25°C):	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	mieszanina nie jest materiałem wybuchowym
właściwości utleniające:	nie wykazuje
rozpuszczalność w wodzie:	z woda tworzy jednorodne roztwory
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	
- wartości dla MCPA:	w ksylenie - 15,8 g/l w metanolu - 621,0 g/l w 1,2-dichloroetanie - 30,6 g/l w n-oktanolu - 205,0 g/l w acetonie - 454,6 g/l w octanie etylu - 258,4 g/l
- wartości dla dikamby:	w acetonie, metanolu i octanie etylu - 500,0 g/l w toluenie - 180,0 g/l w dichlorometanie - 340,0 g/l w heksanie - 2,8 g/l

9.2 Inne informacje

brak

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

CHWASTOX TURBO 340 SL

Nr: KCh/PH/5

Wydanie: 9

Data wydania: 01.07.2014

Strona 7 z 11

zalecanych warunkach nie występują.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatury poniżej 0 °C.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami.

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: > 300 < 2000 mg/kg m.c.

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

Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Działa drażniąco na skórę.

Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Działa drażniąco na oczy.

Działywanie uczulające (świnka morska)

Może wykazywać słabe działanie uczulające, nie kwalifikujące się do nadania zwrotu H317.

Działywanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie jest mutagenna, teratogenna i rakotwórcza.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność dla organizmów wodnych**

Toksyczność ostra dla karpia (*Ciprinus carpio*): LC₅₀ (po 96 godz.) = 2924 mg/l

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Salmo Gairdneri*): LC₅₀ (po 96 godz.) = 1814 mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*): EC₅₀ (po 48 godz.) = 1471 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*): IC₅₀ (po 72 godz.) > 1000 mg/l

Toksyczność dla rzęsy garbatej (*Lemna gibba* L.)

Zahamowanie szybkości wzrostu wynosi E₁C₅₀ po 7 dniach wynosi = 122,52 mg/l (liczba członów)

NOEC dla średniej szybkości wzrostu po 5 i 7 dniach wynosi 0,1 mg/l (liczba członów)

Zahamowanie szybkości wzrostu wynosi E₁C₅₀ po 7 dniach > 320 mg/l (sucha masa)

NOEC dla średniej szybkości wzrostu po 7 dniach wynosi 1,0 mg/l (sucha masa)

Toksyczność dla pszczoł

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ (po 24, 48, 72 i 96 godz. narażenia) > 100 µg produktu/pszczołę

Toksyczność ostra kontaktowa: LD₅₀ (po 24 i 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

LOEC i NOEC > 1000 mg/kg s.m. podłoża

CHWASTOX TURBO 340 SLNr: **KCh/PH/5**

Wydanie: 9

Data wydania: 01.07.2014

Strona 8 z 11

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

MCPA i Dikamba ulegają trudno rozkładowi w wodzie.

MCPA

Biodegradacja w wodzie: 100 % degradacji po 16 dniach (metoda OECD 302 B)

Trwałość w osadach wodnych

DT₅₀ (układ woda + osad) 21,9 ÷ 25,1 dni; (metoda OECD 308)

Trwałość w glebie DT₅₀: 3,7 ÷ 7,1 dni; (metoda OECD 307)

Dikamba

W wodzie - trudno ulega biodegradacji

DT₅₀ w fazie wodnej wynosi 40 dni (substancja stabilna)

Degradacja w glebie w warunkach tlenowych - = 2,1 – 8 dni (substancja nietrwała).

12.3 Zdolność do biokumulacji*Biokoncentracja w rybach:*

Substancja aktywna – MCPA, zawarta w mieszaninie nie ulega biokumulacji.

Współczynnik biokoncentracji dla MCPA: BCF = 0,4

Substancja aktywna – Dikamba, zawarta w mieszaninie posiada niski potencjał biokumulacji : BCF = 15

Współczynniki podziału oktanol/woda – patrz sekcja 9.1.

12.4 Mobilność w glebie

Substancje : MCPA i Dikamba są mobilne w glebie.

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego (dla MCPA): $K_{oc} = 86,67 \text{ cm}^3/\text{g}$ (dla gleby pylistej)

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego (dla Dikamby): $K_{oc} = 12 \text{ cm}^3/\text{g}$; $K_{foc} = 3,45 - 21,2 \text{ cm}^3/\text{g}$.

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 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87): 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 i poddać odzyskowi/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.

CHWASTOX TURBO 340 SLNr: **KCh/PH/5**

Wydanie: 9

Data wydania: 01.07.2014

Strona 9 z 11

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**

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O (MCPA)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 9

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 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2013r. 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, (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami);
- 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.);

CHWASTOX TURBO 340 SLNr: **KCh/PH/5**

Wydanie: 9

Data wydania: 01.07.2014

Strona 10 z 11

- 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 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);
- Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia 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 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 informacjeWyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych we wcześniejszych sekcjach

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.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.

R20/21/22 - Działa szkodliwie po połknięciu

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.

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.

CHWASTOX TURBO 340 SLNr: **KCh/PH/5**

Wydanie: 9

Data wydania: 01.07.2014

Strona 11 z 11

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

Źródła danych:

- Badania własne: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla środka Chwastox Turbo 340 SL i substancji aktywnej - MCPA,
- Strona internetowa : <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/pl/Reports/427.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).
- Strona internetowa : <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/pl/Reports/213.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).

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 różnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP/GHS **oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla środka Chwastox® Turbo 340 SL**. 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. Przytoczone w sekcji 15 oraz w innych sekcjach Karty Charakterystyki przepisy prawne obowiązują na terytorium Polski. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Dokonane zmiany: sekcja 1, 2, 11, 12, 13, 14, 15 i 16