	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Data 1 wydania: 28.01.2002
Zastępuje: KCh/H/5 wydanie 12 z 28.08.2019		Strona 1 z 13

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki 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.
Kod UFI: **N910-J06T-N007-RNQK**

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: CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA
Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska
Telefon/Fax: + 48 (17) 2407 416 w godz. 7.00 – 15.00
+ 48 (17) 2407 122
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ZcsMsds@ciechgroup.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń


2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Acute Tox. 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ciech Sarzyna S.A.

ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna
Tel. (+48 17) 240 71 11, Fax (+48 17) 240 71 22, e-mail: sarzyna@ciechgroup.com
Nr BDO 000025132

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 2 z 13

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

(Piktogram – symbol czarny na białym tle z obwódką koloru czerwonego.)

Identyfikator produktu

CHWASTOX® TURBO 340 SL

Produkt zawiera:

MCPA kwas 4-chloro-o-toliloksyoctowy w postaci soli potasowej (związek z grupy pochodnych kwasu fenoksyoctowego) – 300 g/l,
Dikamba kwas 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesowy w postaci soli sodowej (związek z grupy pochodnych kwasu benzoowego) – 40 g/l.

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:

- P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301+P312** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia


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

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 3 z 13

3.2 Mieszaniny

<u>Substancja¹⁾</u> :	<u>Zawartość [%]</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)²⁾</u>
<u>Sól potasowa MCPA</u> 4-chloro-o-toliloksyoctan potasu Numer indeksowy: 607-052-00-9 Numer CAS: 5221-16-9 Numer WE: 226-015-4 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozp. REACH)	ok. 31 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
<u>Sól sodowa Dikamby</u> 3,6-dichloro-o-anyżan sodu Numer indeksowy: 607-243-00-7 Numer CAS: 1982-69-0 Numer WE: 217-846-3 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozp. REACH)	ok. 4%	Aquatic Chronic 3 H412

- 1) – Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelami 3.1 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami) - patrz Sekcja 15.1 niniejszej karty.
 2) Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 4 z 13

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 materiałów magazynowanych razem z produktem, mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla i chlorowódór. 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 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 – zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 5 z 13

mieszaniną utrzymywać w szczelności.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące 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 lub mieszanina HDPE i LDPE, 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.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce dla substancji wymienionych w sekcji 3.2 karty charakterystyki – nie są ustalone, zgodnie z załącznikiem nr 1 Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r., w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r., poz. 1286 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 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późniejszymi zmianami).


8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w Rozporządzeniu (UE) 425/2016.

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i czyszczenie.

a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 6 z 13

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne (np. neoprenowe) o grubości minimum 0,4 mm) – przebadane zgodnie z EN 374.

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.

d) Zagrożenia termiczne

Rodzaj wyposażenia ochronnego: nie dotyczy; materiał nie stanowi zagrożenia termicznego.


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 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												
kolor:	jasno brązowy do brunatnego												
zapach:	słaby, charakterystyczny												
temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. -15 °C												
początkowa temperatura wrzenia:	> 100°C												
palność materiałów:	nie dotyczy												
dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy												
temperatura zapłonu:	> 100°C (PM kubek zamknięty)												
temperatura samozapłonu:	> 650°C												
temperatura rozkładu:	nie dotyczy												
wartość pH:	9 -10												
lepkość kinematyczna(20°C):	4,22 m ² /s												
rozpuszczalność w wodzie:	z wodą tworzy jednorodne roztwory												
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych													
- wartości dla MCPA:	<table> <tr> <td>w ksylenie</td> <td>- 15,8 g/l</td> </tr> <tr> <td>w metanolu</td> <td>- 621,0 g/l</td> </tr> <tr> <td>w 1,2-dichloroetanie</td> <td>- 30,6 g/l</td> </tr> <tr> <td>w n-oktanolu</td> <td>- 205,0 g/l</td> </tr> <tr> <td>w acetonie</td> <td>- 454,6 g/l</td> </tr> <tr> <td>w octanie etylu</td> <td>- 258,4 g/l</td> </tr> </table>	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
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												

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 7 z 13

- 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
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*
prężność par (25°C):	log P _{ow} = -0,55 (przy pH 5); -1,9 (przy pH 8,9) w temp. 25° - wartość podana dla dikamby** (*badania własne, **wartość literaturowa)
gęstość bezwzględna (20°C):	4,25 x 10 ⁻⁴ Pa (wartość dla MCPA)
względna gęstość pary:	1,67 x 10 ⁻³ Pa (wartość dla dikamby)
charakterystyka cząstek:	ok. 1,16 g/cm ³ nie oznaczono nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Napięcie powierzchniowe 71,31 mN/m

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanka jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (sekcja 7.2.).

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatury poniżej 0 °C i powyżej 30 °C.

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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 8 z 13

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.

Działanie żrące/drażniące na skórę
 Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
 Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
 Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*
 Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze*
 Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość*
 Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe*
 Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne*
 Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją*
 Nie dotyczy – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

* klasyfikacja na podstawie właściwości składników mieszaniny

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2 Inne informacje

Nie dotyczy.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 9 z 13

Toksyczność ostra dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*): IC_{50} (po 72 godz.) > 1000 mg/l

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

Zahamowanie szybkości wzrostu wynosi E_rC_{50} 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 E_rC_{50} 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: LD_{50} (po 24, 48, 72 i 96 godz. narażenia) > 100 µg produktu/pszczołę

Toksyczność ostra kontaktowa: LD_{50} (po 24 i 48 godz. narażenia) > 200 µg produktu/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic i wpływ na rozmnażanie dżdżownic

LC_{50} po 7 i 14 dniach wynosi > 1000 mg/kg s.m. podłoża

LOEC i NOEC > 1000 mg/kg s.m. podłoża

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

DT_{50} (układ woda + osad) 21,9 ÷ 25,1 dni; (metoda OECD 308)

Trwałość w glebie DT_{50} : 3,7 ÷ 7,1 dni; (metoda OECD 307)

Dikamba

W wodzie - trudno ulega biodegradacji

DT_{50} w fazie wodnej wynosi 40 dni (substancja stabilna)

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Biokoncentracja w rybach:

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

Współczynnik biokoncentracji dla MCPA: $BCF = 0,4$

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

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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 10 z 13

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

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, w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Opróżnione opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i traktować, jako ciecz użytkową.

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

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 r., poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 z poz. zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z przepisem szczególnym **375**, materiał przewożony w opakowaniach pojedynczych lub opakowaniach kombinowanych, jeżeli opakowanie pojedyncze lub opakowanie wewnętrzne opakowań

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 11 z 13

kombinowanych zawiera nie więcej niż 5 litrów materiału netto, nie podlega pozostałym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod **4.1.1.1**, **4.1.1.2** oraz **4.1.1.4** do **4.1.1.8** Umowy ADR.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r., poz. 2289);
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2020r. poz. 2097 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, (Dz. Urz. UE L 309/1 z dnia 24.11.2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006 r. ze sprostowaniami i z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami);
- 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 KOMISJI (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;
- Oświadczenie rządowe z dnia 19 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. z 2019 poz. 769).


15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony, jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych we wcześniejszych sekcjach

- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4.
 Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 12 z 13

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
 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.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
 H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H315 – Działa drażniąco na skórę.
 H319 – Działa drażniąco na oczy.
 H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz ustawy o 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: 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 dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP **oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla 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 Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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, lokalnych uregulowań prawnych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/5
	CHWASTOX® TURBO 340 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 19.04.2021
		Strona 13 z 13

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/5 wydanie 12 z 28.08.2019: sekcje 1, 2, 8, 9, 11, 12,13, 14, 15, 16.
