	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Data 1 wydania: 28.01.2002
Zastępuje: KCh/PH/19, wydanie 12 z 10.05.2017		Strona 1 z 12

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **CHWASTOX® 750 SL**
 Nazwa chemiczna: nie dotyczy, produkt jest mieszaniną
 Numer WE: nie dotyczy
 Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH
Kod UFI: SC30-P0SC-0003-MUQ4

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 nalistnie, przeznaczony do zwalczania rocznych chwastów dwuliściennych w zbożach jarych i ozimych oraz w sadach jabłoni.

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) 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

Acute tox. 4 **H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.
Eye dam. 1 **H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Chronic 3 **H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ciech Sarzyna S.A.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Strona 2 z 12

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

Identyfikator produktu

CHWASTOX® 750 SL

Produkt zawiera:

MCPA kwas 4-chloro-o-toliloksyoctowy w postaci soli dimetyloaminowej (związek z grupy fenoksykwasów)
(nr indeksowy: 607-052-00-9)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412 Działa szkodliwie 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.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować ochronę oczu np. gogle i/lub ochronę twarzy.
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/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/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Strona 3 z 12

3.2 Mieszanki

<u>Substancja¹⁾</u>	<u>Zawartość [%]</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)²⁾</u>
Sól dimetyloaminowa MCPA Sól dimetyloaminowa kwasu 4-chloro-otoliloksyoctowego Numer indeksowy: 607-052-00-9 Numer CAS: 2039-46-5 Numer WE: 218-014-2 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	ok. 77 %	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

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.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy natychmiast płukać wodą przez co najmniej 15 -20 min. przy szeroko rozwartych powiekach. Wyjąć szkła kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć po pierwszych 5 minutach przemywania, kontynuować płukanie. Chronić niepodrażnione oko. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

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/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Strona 4 z 12

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

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

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 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.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: 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 udzielających pomocy: 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Strona 5 z 12

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności.

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 (polietylen o wysokiej 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 produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.**

W procesie produkcji mieszaniny, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w Karcie Charakterystyki i w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu procesu.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce, zgodnie z załącznikiem nr 1 Rozporządzenia Ministra 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) dla składników mieszaniny wymienionych w sekcji 3.2. nie zostały określone.


8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią wentylację. 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 indywidualny sprzęt ochronny

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Strona 6 z 12

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 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 EN 374 – butylowe lub neoprenowe.

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczoną odzież poddawać systematycznemu praniu.

c) Ochrona dróg oddechowych

W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. W innych przypadkach stosować półmaski lub maski z odpowiedniej klasy ochrony pochłaniaczem par organicznych typu A.

d) Zagrożenia termiczne

Rodzaj wyposażania 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 etykiety-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

- | | |
|--|--|
| a) stan skupienia: | klarowna ciecz |
| b) kolor: | brązowy |
| c) zapach: | słaby, charakterystyczny dla amin |
| d) temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> : | ok. -10°C |
| e) początkowa temperatura wrzenia: | > 100°C |
| f) palność materiałów: | nie dotyczy |
| g) dolna i górna granica wybuchowości: | nie dotyczy |
| h) temperatura zapłonu: | > 100°C (PM kubek zamknięty) |
| i) temperatura samozapłonu: | nie ulega samozapłonowi |
| j) temperatura rozkładu: | nie dotyczy |
| k) wartość pH: | 8,0 – 10,0 |
| l) lepkość kinematyczna (25°C): | nie oznaczono |
| m) rozpuszczalność w wodzie: | z woda tworzy jednorodne roztwory |
| | rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych |

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Strona 7 z 12

- wartości dla MCPA:	w ksylie	- 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
n) współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 20 °C	log P _{ow} =1,9 (przy pH 4); 1,09 (przy pH 9) w temp - wartość podana dla MCPA	
o) prężność par (25°C):	4,25 x 10 ⁻⁴ Pa (wartość dla MCPA)	
p) gęstość właściwa(20°C):	ok. 1,18 g/ml	
q) gęstość par:	nie oznaczono	
r) charakterystyka cząstek:	nie dotyczy	

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

właściwości wybuchowe:	nie posiada właściwości wybuchowych
właściwości utleniające:	nie posiada właściwości utleniających

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

napięcie powierzchniowe (25°C):	33,9 mN/m
---------------------------------	-----------

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

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

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

10.4 Warunki, których należy unikać

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

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

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie badań toksykologicznych.

Toksyczność ostra

LD ₅₀ (doustnie) szczur:	>300 i < 2000 mg/kg m.c.
LD ₅₀ (dermalnie) szczur:	1550 mg/kg m.c.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Strona 8 z 12

LC₅₀ (inhalacyjnie) szczur po 4 godz. narażenia > 7570 mg/m³

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie podrażnia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Stwarza poważne ryzyko uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie wykazuje działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją*

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 nie są zgodne z kryteriami 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.) = 471 mg/l

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Salmo Gairdneri*):

LC₅₀ (po 96 godz.) > 100 mg/l

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


EC₅₀ (po 48 godz.) = 442 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (*Chlorella pyrenoidosa*):

IC₅₀ (po 72 godz.) = 644 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

E_rC₅₀ (po 72 godz.) > 320 mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Strona 9 z 12

Toksyczność ostra dla glonów (*Anabena flos-aquae*):

E_yC_{50} (po 72 godz.) = 68,54 mg/l

E_rC_{50} (po 72 godz.) = 90,76 mg/l

E_yC_{50} (po 72 godz.) = 65,81 mg/l

Toksyczność dla pszczół

Toksyczność ostra doustna: LD_{50} (po 24 i 48 godz. narażenia) wynosi odpowiednio 67,82 i 57,07

µg produktu/pszczołę

Toksyczność ostra kontaktowa: LD_{50} (po 24,48 i 72 godz. narażenia) > 200 µg produktu/pszczołę

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

E_rC_{50} po 7 dniach.: > 100 mg/l

E_yC_{50} po 7 dniach.: 12,63 mg/l

NOEC/ 7 dni (liczba członów) = 1 mg/l

Toksyczność dla dżdżownic i wpływ na rozmnażanie dżdżownic

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

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)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Biokoncentracja w rybach:

Substancja aktywna – MCPA zawarta w mieszaninie nie ulega biokumulacji.

Współczynnik biokoncentracji dla MCPA: BCF = 0,4

Współczynniki podziału oktanol/woda – patrz punkt 9.1.

12.4 Mobilność w glebie

Substancja MCPA jest mobilna w glebie.

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełnia 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

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Strona 10 z 12

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

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

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

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

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

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699)

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

Nie dotyczy. Mieszanina nie jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów ADR/RID.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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


14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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. 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);

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Strona 11 z 12

- 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 15 lutego 2021r. 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 2021 poz. 874).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniono, jako środek ochrony roślin.


Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie pozostałych skrótów i akronimów

- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategoria 4.
 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.

- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
 H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H318 – Powoduje poważne uszkodzenie 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.

Szkolenia:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/19
	CHWASTOX® 750 SL	Wydanie: 13
		Data aktualizacji: 26.09.2022
		Strona 12 z 12

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.

Źródła danych:

- Badania własne: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla środka i substancji aktywnych 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).

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 ochrony roślin**. 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 właściwości ani specyfikacji jakościowej środka. Na odbiorcy i użytkownika spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają miejsca dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/PH/19, wydanie 12 z 10.05.2017: sekcje 1, 2, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16