	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Data 1 wydania: 16.03.2016
Zastępuje: KCh/H/75 wydanie 2 z 30.03.2021		Strona 1 z 12

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL**
Nazwa chemiczna: nie dotyczy (produkt jest mieszaniną)
Numer WE: nie dotyczy
Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem REACH.
Kod UFI: **XQ00-00D1-G00S-48N4**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Herbicyd o selektywnym działaniu układowym, stosowanym nalistnie w formie płynu do sporządzania roztworu wodnego.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A.
Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska
Telefon: + 48 (17) 2407 416, pon.-pt., w godz. 7.00 – 15.00
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sds@qemetica.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
Eye Irrit. 2 **H319** – Działa drażniąco na oczy.
Aquatic Chronic 3 **H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.


2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

(Znaki – symbole czarne na białym tle z obramowaniem koloru czerwonego)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 2 z 12

Identyfikator produktu

CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL

Produkt zawiera:

MCPA w formie soli potasowej (związek z grupy fenoksy kwasów),

Mekoprop-P w formie soli potasowej (związek z grupy fenoksy kwasów),

Dikambę w formie soli potasowej (związek z grupy pochodnych kwasu benzoowego).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

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:

P280 - Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

3.2 Mieszanki

<u>Substancja¹⁾:</u>	<u>Zawartość [%]</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)²⁾</u>
<p><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)</p>	ok. 20	<p>Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410</p>
<p><u>Sól potasowa Mekopropu-P</u> (R)-2-(4-chloro-o-toliloksypropionian potasu Numer indeksowy: 607-434-00-5 Numer CAS: 66423-05-0 Numer WE: - Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)</p>	ok. 15	<p>Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411</p>

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 3 z 12

Sól potasowa Dikamby 3,6-dichloro-o-anyżan potasu Numer indeksowy: 607-044-00-5 Numer CAS: 10007-85-9 Numer WE: 233-002-7 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	ok. 4	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
---	-------	---

1) - Klasyfikacja 1 substancji podana zgodnie z tabelą 3.2 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami),
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: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. 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

Mieszanina niebezpieczna dla środowiska. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla i chlorowódór. Unikać wdychania produktów spalania, mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w punkcie 6.2.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 4 z 12

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.

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 rozlania, zanieczyszczenia oczu i skóry, kontaktu z układem oddechowym i odzieżą. 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. W pomieszczeniach pracy zapewnić wentylację wyciągową i/lub ogólną.


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 np. rozszczelnienia opakowań.

Materiał odpowiedni na opakowania: polietylen HDPE lub mieszanina HDPE i LDPE, blacha stalowa.

Okres trwałości mieszaniny: 3 lata.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 5 z 12

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu chwastobójczym. W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin z użyciem produktu, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.

W procesie produkcji mieszaniny, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej 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 24 czerwca 2024r., w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017).

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. W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią wentylację.

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. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

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 (nitrylowe o grubości minimum 0,4 mm) – przebadane zgodnie z EN 374.

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 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 6 z 12


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 produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	klarowna ciecz												
kolor:	jasnobrązowa do brunatnej												
zapach:	słaby, charakterystyczny												
temperatura topnienia/krzepnięcia:	< -10°C												
początkowa temperatura wrzenia:	>100°C												
palność materiałów:	nie dotyczy												
dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono												
temperatura zapłonu:	>100°C (PM kubek zamknięty)												
temperatura samozapłonu:	>650°C												
temperatura rozkładu:	nie dotyczy												
pH 1% roztworu	ok. 7,0												
lepkość kinematyczna:	6,6 mm ² /s w temp 20°C; 3,5 mm ² /s w temp 40°C												
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												
- wartości dla Mekopropu-P (MCP-P):	<table> <tr><td>w acetonie, octanie etylu, metanolu</td><td>- 1000 g/l</td></tr> <tr><td>w ksylenie</td><td>- 314 g/l</td></tr> <tr><td>w toluenie</td><td>- 330 g/l</td></tr> <tr><td>w heksanie</td><td>- 9 g/l</td></tr> </table>	w acetonie, octanie etylu, metanolu	- 1000 g/l	w ksylenie	- 314 g/l	w toluenie	- 330 g/l	w heksanie	- 9 g/l				
w acetonie, octanie etylu, metanolu	- 1000 g/l												
w ksylenie	- 314 g/l												
w toluenie	- 330 g/l												
w heksanie	- 9 g/l												
- wartości dla Dikamba:	<table> <tr><td>w acetonie, metanolu i octanie etylu</td><td>- 500,0 g/l</td></tr> <tr><td>w toluenie</td><td>- 180,0 g/l</td></tr> <tr><td>w dichlorometanie</td><td>- 340,0 g/l</td></tr> <tr><td>w heksanie</td><td>- 2,8 g/l</td></tr> </table>	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				
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 Pow=1,9 (pH 4); 1,09 (pH 9; 20°C) dla MCPA* log P _{ow} = -0,02 (pH 7; 20°C) dla Mekoprop-P** log Pow= -0,55 (pH 5); -1,9 (pH 8,9; 25°C) dla Dikamba**												
Dikamba**	(* wartość oparte na własnych badaniach, ** wartości literaturowe)												
prężność par (25°C):	4,25 x 10 ⁻⁴ Pa (wartość dla MCPA) 0,23 mPa (wartość dla MCP-P) 1,67 x 10 ⁻³ Pa (wartość dla Dikamba)												
gęstość bezwzględna (20°C):	ok. 1,20 g/cm ³												
względna gęstość pary:	nie oznaczono												
charakterystyka cząstek:	nie dotyczy												

9.2 Inne informacje

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 7 z 12

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Napięcie powierzchniowe 1 % r-ru (25°C): 70,22 mN/m

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

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

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

10.4 Warunki, których należy unikać

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

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi zasadami, kwasami i utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne*

11.1 Informacje 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

LD₅₀ (doustnie) szczur: = 1517 mg/kg m.c.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie dotyczy – mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.


Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może wykazywać słabe działanie uczulające, ale nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze*

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 8 z 12

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 – składniki mieszaniny nie spełniają 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

Informacje dotyczące ostrych i /lub opóźnionych skutków narażenia określono na podstawie ekotoksykologicznych właściwości składników mieszaniny.

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Toksyczność ostra dla karpia (<i>Ciprinus carpio</i>):	LC ₅₀ (po 96 godz.) = 1419 mg/l
Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (<i>Salmo Gairdneri</i>):	LC ₅₀ (po 96 godz.) = 1006 mg/l
Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀ (po 48 godz.) = 779 mg/l
Toksyczność ostra dla glonów (<i>Scenedesmus quadricauda</i>):	IC ₅₀ (po 72 godz.) > 1000 mg/l
Toksyczność ostra dla glonów (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>):	E _r C ₅₀ (po 72 godz.) > 320 mg/l
	E _y C ₅₀ (po 72 godz.) = 175,77 mg/l
Toksyczność ostra dla glonów (<i>Desmodesmus subspicatus</i>):	E _r C ₅₀ (po 72 godz.) > 100 mg/l
	E _y C ₅₀ (po 72 godz.) > 100 mg/l

Toksyczność dla rzęsy garbatej (*Lemna gibba*):


Zahamowanie tempa wzrostu E _r C ₅₀ po 14 dniach:	> 318,59 mg/l (liczba członów)
Zahamowanie przyrostu biomasy E _y C ₅₀ po 14 dniach:	23,06 mg/l (liczba członów)

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, 48, 72 i 96 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 wynosi 204 mg/kg s.m. podłoża
NOEC wynosi 120 mg/kg s.m. podłoża

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 9 z 12

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

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).

Mekoprop-P

Trwałość w glebie w warunkach polowych DT₅₀ = 21 dni.

Trwałość w wodzie DT₅₀ = 12 dni (dla wody z ciekłu naturalnego).

Trwałość w osadach wodnych - DT₅₀ (układ woda + osad) = 50 dni; (metoda OECD 308).

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 bioakumulacji

Biokoncentracja w rybach:

Substancje aktywne – MCPA i MCP-P zawarte w mieszaninie nie ulegają biokumulacji.

Współczynnik biokoncentracji dla MCPA: BCF = 0,4.

Współczynnik biokoncentracji dla Mekopropu-P wynosi BCF = 3,0 (dla całej ryby).

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

Współczynniki podziału oktanol/woda – patrz punkt 9.1.

12.4 Mobilność w glebie

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego dla MCPA: Koc wynosi 25,41 - 214,29 cm³/g (dla różnych typów gleby o różnej wartości pH).

Napięcie powierzchniowe (25°C): 61,9 mN/m (90 % stężenie nasycenia MCPA w wodzie).

Współczynniki adsorpcji dla Mekopropu-P wynoszą: K_f = 0,2-0,69 mL/g; K_{foc} = 31 mL/g .

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego dla Dikamby: Koc = 12 cm³/g;

K_{foc} = 3,45 – 21,2 cm³/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

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.


* Wyniki badań przeprowadzone dla produktu o podobnym składzie.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 10 z 12

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. 2024 r., poz. 927).
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze 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

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 2022 r., poz. 1816);
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2024 r. poz. 630)
- 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 11 z 12

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 13 marca 2023r. 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 2023 poz. 891).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony, jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych w innych sekcjach

- Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4.
 Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
 Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1
 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 2 - Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego - kategoria 2.
 Aquatic Chronic 3 - Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego - kategoria 3.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą Kartą Charakterystyki oraz 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:

- Własne badania fizykochemiczne dla mieszaniny oraz własne badania toksykologiczne i ekotoksykologiczne dla mieszaniny o podobnym składzie,
- 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/431.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE),

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/75
	CHWASTOX® NOWY TRIO 390 SL	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 12 z 12

- 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),
- SDS surowców od dostawców.

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 zawartego 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 dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/75, wydanie 2 z 30.03.2021: sekcje 1, 8, 13, 15