	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/37
	<b>CHWASTOX® COMPLEX 260 EW</b>	Wydanie: 7
		Data wydania: 11.09.2024
		Data 1 wydania: 06.2015
Zastępuje: KCh/H/37, wydanie 6 z 27.01.2021 oraz KCh/H/358, wydanie 1 z 20.02.2020		Strona 1 z 11

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **CHWASTOX® COMPLEX 260 EW**  
Nazwa chemiczna: nie dotyczy, produkt jest mieszaniną  
Numer WE: nie dotyczy  
Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH.  
Kod UFI: **NM00-G0PN-6008-FX22**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin o działaniu chwastobójczym w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej, stosowany nalistnie, przeznaczony do zwalczania chwastów dwuliściennych w uprawie pszenicy ozimej oraz na obszarach trawiastych (trawniki, boiska sportowe i pola golfowe).

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 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)

**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.

### 2.2 Elementy oznakowania


Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

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

QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A.  
ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna,  
Tel. (+48 17) 240 71 11, e-mail: agro.pl@qemetica.com, www.qemetica-agro.pl

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/37
	<b>CHWASTOX® COMPLEX 260 EW</b>	Wydanie: 7
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 2 z 11

Identyfikator produktu

**CHWASTOX® COMPLEX 260 EW**

Produkt zawiera:

MCPA (związek z grupy fenoksykwasów) w postaci soli potasowej;

Fluoksypyr (związek z grupy pochodnych kwasu pirydynokarboksyłowego) w postaci estru meptylowego;

Chlopyralid (związek z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) w postaci soli monoetanoloaminowej.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy

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

**EUH 401** 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 lub ochronę twarzy.

**P302+P352** - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P305+P351+P338** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P332+P313** - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

**P391** - Zebrać wyciek

### 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 Mieszaniny

<u>Substancja<sup>1)</sup>:</u>	<u>Zawartość</u> [%]	<u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)<sup>2)</sup></u>
<u>Sól potasowa MCPA<sup>1)</sup></u> Nazwa chemiczna: 4-chloro-o-toliloksyocian potasu Numer CAS: 5221-16-9 Numer WE: 226-015-4 Numer indeksowy: 607-052-00-9 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	ok. 22,0 %	<b>Acute Tox. 4</b> H332 <b>Acute Tox. 4</b> H312 <b>Acute Tox. 4</b> H302 <b>Aquatic Acute 1</b> H400 <b>Aquatic Chronic 1</b> H410
<u>Fluoksypyr meptylu<sup>1)</sup></u> Nazwa chemiczna: (4- amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pirydyloksy)ocian metyloheptylu Numer CAS: 81406-37-3 Numer WE: 279-752-9 Numer indeksowy: 607-272-00-5 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	ok. 5,3 %	<b>Aquatic Acute 1</b> H400 <b>Aquatic Chronic 1</b> H410
<u>Sól monoetanoloaminowa kwasu 3,6-dichloropirydyno-2-karboksyłowego:</u>	ok. 2,4 %	Nie klasyfikowana

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/37
	<b>CHWASTOX® COMPLEX 260 EW</b>	Wydanie: 7
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 3 z 11

Numer CAS: 57754-85-5 Numer WE: 260-929-4 Numer indeksowy: - Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)		
<u>Alkohole, C12-15, etoksylowane 3 - 5 TE</u>	< 20 %	<b>Eye Irrit. 2</b> H319 <b>Aquatic Acute 1</b> H400 (M=1) <b>Aquatic Chronic 3</b> H412
<u>Węglowodory, C10, aromatyczne, &lt; 1 % naftalenu</u>	< 8 %	<b>Asp. Tox. 1</b> H304 <b>STOT SE 3</b> H336 <b>Aquatic Chronic 2</b> H411
<u>Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe</u>	< 5 %	<b>Acute Tox. 4</b> H302 <b>Skin Irrit. 2</b> H315 <b>Eye Dam. 1</b> H318 <b>Aquatic Chronic 3</b> H412
<u>2-fenoksyetanol</u>	< 5 %	<b>Acute Tox. 4</b> H302 <b>Eye Dam.</b> H318 <b>STOT SE 3</b> H335

1) Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelą 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: 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: 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/37
	<b>CHWASTOX® COMPLEX 260 EW</b>	Wydanie: 7
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 4 z 11

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, tlenki azotu oraz związki chloru i fluoru. 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.

## **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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/37
	<b>CHWASTOX® COMPLEX 260 EW</b>	Wydanie: 7
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 5 z 11

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: PE/PA, blacha stalowa lakierowana, szkło.  
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 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, 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) dla składników mieszaniny wymienionych w sekcji 3.2. nie zostały ustalone.

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w sekcji 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 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 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 (neoprenowe, butylowe lub gumowe o grubości minimum 0,4 mm) – przebadane zgodnie z EN 374.

###### Ochrona ciała

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/37
	<b>CHWASTOX® COMPLEX 260 EW</b>	Wydanie: 7
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 6 z 11

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 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 zanieczyszczają 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:	przezroczysta ciecz
kolor:	bursztynowy
zapach:	aromatyczny
temperatura topnienia/krzepnięcia:	< 0 °C
początkowa temperatura wrzenia:	ok. 100 °C
palność materiałów:	nie dotyczy
dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	brak zapłonu do temperatury wrzenia
temperatura samozapłonu:	470 °C
temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH 1 % emulsji	ok. 6,7
lepkość dynamiczna:	104 ÷ 155 mPa·s
lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
rozpuszczalność w wodzie:	emulguje
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	brak danych
współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log P <sub>ow</sub> = 1,9 (dla pH 4); -0,21 (dla pH 7) (wartości dla MCPA*) log P <sub>ow</sub> = - 1,81 (dla pH 5), - 2,63 (dla pH 7) (wartości dla chlopyralidu**) log P <sub>ow</sub> = 4,5 (dla pH 7) (wartość dla fluroksypyru meptylu**) (* wartość oparta na własnych badaniach, ** dane literaturowe, wartości są oparte na badaniach)
prężność pary (25°C):	brak danych
gęstość bezwzględna (20°C):	ok. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
względna gęstość pary:	nie oznaczono
charakterystyka cząstek:	nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**


Nie dotyczy.

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**

Napięcie powierzchniowe: 24,5 mN/m

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/37
	<b>CHWASTOX® COMPLEX 260 EW</b>	Wydanie: 7
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 7 z 11

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

LD<sub>50</sub> (doustnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.  
LD<sub>50</sub> (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\*

Węglowodory, C10, aromatyczne <1% naftalenu, wykazują właściwości narkotyczne w następstwie wdychania, jednak ich zawartość wynosi poniżej 20% w/w. Kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne\*


Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją\*

Węglowodory, C10, aromatyczne <1% naftalenu, wykazują właściwości toksyczne w wyniku aspiracji, jednak ich zawartość wynosi, poniżej 10% w/w. Zatem kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

\* klasyfikacja na podstawie właściwości składników mieszaniny

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/37
	<b>CHWASTOX® COMPLEX 260 EW</b>	Wydanie: 7
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 8 z 11

### 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 ostra dla pstrąga tęczowego ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ):	LC <sub>50</sub> (96 godz.) = 8,16 mg/l
Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> (48 godz.) = 2,61 mg/l
NOEC dla rozwielitki dużej ( <i>Daphnia magna</i> ) po 48 h:	NOEC = 1,8 mg/l
Toksyczność dla glonów ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ):	E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> (72 godz.) = 1,48 mg/l - (zahamowanie przyrostu biomasy)

#### Toksyczność dla pszczół:

Toksyczność ostra doustna po 24, 48, 72 i 96 h:	LD <sub>50</sub> > 200 µg/pszczołę
Toksyczność ostra kontaktowa po 24, 48, 72 i 96 h:	LD <sub>50</sub> > 200 µg/pszczołę

### 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<sub>50</sub> (układ woda + osad) 21,9 ÷ 25,1 dni; (metoda OECD 308)  
 Trwałość w glebie DT<sub>50</sub>: 3,7 ÷ 7,1 dni; (metoda OECD 307)

#### Chlorypyralid

Nie ulega hydrolizie w wodzie i degradacji fotolitycznej oraz nie jest podatny na biodegradację właściwą w wodzie. Ulega degradacji mikrobiologicznej w glebie (główny produkt CO<sub>2</sub>). Degradacja tlenowa ww. substancji w glebie zależy od jej stężenia początkowego w glebie oraz od temperatury i wilgotności gleby: DT<sub>50</sub> = 14 – 56 dni (wytyczne BBA) i 2 – 94 dni (wytyczne USA). Chlorypyralid nie ulega fotolizacji w glebie.

#### Fluoksypyr meptylu

Degradacja w glebie: DT<sub>50</sub> wynosi od 3 do 20 dni  
 Degradacja w wodzie: DT<sub>50</sub> wynosi 3,2 dni przy pH = 9  
 Fotoliza w glebie: DT<sub>50</sub> wynosi 153 dni  
 Fotolizacja w wodzie: DT<sub>50</sub> wynosi 63 dni przy pH = 7

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Substancje aktywne zawarte w mieszaninie nie ulegają biokumulacji w rybach.

#### MCPA

Współczynnik biokoncentracji : BCF = 0,4  
 Współczynnik podziału oktanol/woda: log P<sub>ow</sub> = 1,9 (dla pH=4); -0,21 (dla pH=7)

#### Chlorypyralid

Współczynnik biokoncentracji w rybach – BCF < 1  
 Współczynnik podziału n-oktanol/woda – log P<sub>ow</sub> = - 1,81 (przy pH 5), - 2,63 (przy pH 7), - 2,55 (przy pH 9)

#### Fluoksypyr meptylu

Współczynniki podziału n-oktanol/woda : log P<sub>ow</sub> = 4,5 przy pH = 7

### 12.4 Mobilność w glebie


#### MCPA

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego K<sub>oc</sub> wynosi 25,41 - 214,29 cm<sup>3</sup>/g (dla różnych typów gleby o różnej wartości pH)  
 Napięcie powierzchniowe (25°C): : 61,9 mN/m (90 % stężenie nasycenia MCPA w wodzie)

#### Chlorypyralid

Współczynnik adsorpcji w glebie K<sub>oc</sub> = 0,4 – 12,9 ml/g. Wartość współczynnika K<sub>oc</sub> wskazuje na wysoką mobilność substancji w glebie, jednak wyniki badań zanikania w glebie i badań lizymetrycznych przeprowadzonych w warunkach polowych wskazują na dość szybką degradację i ograniczone przemieszczanie w glebie.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/37
	<b>CHWASTOX® COMPLEX 260 EW</b>	Wydanie: 7
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 9 z 11

Fluoksypyr meptylu

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego:  $K_{oc} = 24600 \text{ cm}^3/\text{g}$ . Substancja nie jest mobilna w glebie.

**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.

**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.

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**

UN 3082

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

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

**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**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/37
	<b>CHWASTOX® COMPLEX 260 EW</b>	Wydanie: 7
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 10 z 11

Nie dotyczy.

**Informacje dodatkowe:**

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

Oceniono jako środek ochrony roślin.

**Sekcja 16: Inne informacje**

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
- Asp. Tox. 1 – Toksyczność spowodowana aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
- Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
- Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenia oczu, kategoria zagrożenia 1.
- Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
- Aquatic Acute 1 –Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1
- Aquatic Chronic 1 –Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1
- Aquatic Chronic 2 –Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 2
- Aquatic Chronic 3 –Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 3
- EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
- STOT SE 3 – Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, kategoria zagrożenia 3

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/H/37
	<b>CHWASTOX® COMPLEX 260 EW</b>	Wydanie: 7
		Data aktualizacji: 11.09.2024
		Strona 11 z 11

- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
- H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
- 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.
- H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

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

Źródła danych:

- Badania własne dostawcy: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny,
- Strona internetowa : <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/pl/Reports/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/1120.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/169.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. 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.

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/37, wydanie 6 z 27.01.2021: sekcje 1, 3, 8, 13, 15