

 Ciech Sarzyna	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Data 1 wydania: 06.2015
Zastępuje: KCh/P-AP/37- wyd. 4 z 15.05.2018		Strona 1 z 13

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/
HAKSAR® COMPLEX 260 EW**

Nazwa chemiczna: nie dotyczy, produkt jest mieszaniną

Numer WE: nie dotyczy

Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin o działaniu chwastobójczym w formie 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: CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA

Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska

Telefon/Fax: + 48 (17) 2407 416 w godz. 7.00 – 15.00
+ 48 (17) 2407 122

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ZcsMsds@ciechgroup.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Eye Irrit. 2 **H319** Działa drażniąco na oczy
Skin Irrit. 2 **H315** Działa drażniąco na skórę.
Aquatic Chronic 2 **H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ciech Sarzyna S.A.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 2 z 13

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

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

Identyfikator produktu

CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW

Produkt zawiera:

MCPA (związek z grupy fenoksykwasów) w postaci soli potasowej

Fluroksypyr (związek z grupy pochodnych kwasu pirydynokarboksylowego) w postaci estru meptylowego

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H 315 - Działa drażniąco na skórę.

H 319 - Działa drażniąco na oczy

H 411 - 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/ochronę oczu/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.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 3 z 13

3.2 Mieszaniny

<u>Substancja¹⁾</u> :	<u>Zawartość [%]</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)²⁾</u>
<u>Sól potasowa MCPA¹⁾</u> Nazwa chemiczna: 4-chloro-o-toliloksyoctan 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 %	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
<u>Fluoksypyr meptylu¹⁾</u> Nazwa chemiczna: (4- amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pirydyloksy)octan 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 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
<u>Sól monoetanoloaminowa kwasu 3,6-dichloropirydyno-2-karboksylowego:</u> Numer CAS: 57754-85-5 Numer WE: 260-929-4 Numer indeksowy: - Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	ok. 2,4 %	Nie klasyfikowana
<u>Alkohole, C12-15, etoksylowane 3 - 5 TE</u> Numer CAS: 68131-39-5 Numer WE: polimer Numer indeksowy: - Nr rejestracji: nie dotyczy	< 20 %	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400
<u>Węglowodory, C10, aromatyczne, < 1 % naftalenu</u> Numer CAS: - Numer WE: 918-811-1 Numer indeksowy: nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119463583-34	< 8 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe Numer CAS: 85586-07-8 Numer WE: 287-809-4 Numer indeksowy: - Nr rejestracji: 01-2119489463-28-0004	< 5 %	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
<u>2-fenoksyetanol</u> Numer CAS: 122-99-6 Numer WE: 204-589-7 Numer indeksowy: 603-098-00-9 Nr rejestracji: 01-2119488943-21-XXXX	< 5 %	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 4 z 13

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

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. Produkt jest w stanie stałym (granule). 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 5 z 13

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 nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej odporne na chemikalia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku rozlania większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Przy dużych wyciekach zbierającą się mieszaninę obwałować i odpompować do odpowiednich, szczelnych oraz oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający mieszaninę zebrać do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0 do 30°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci. Przestrzegać przepisów, zasad i zaleceń dotyczących magazynowania środków ochrony roślin. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 6 z 13

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 do 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) dla składników mieszaniny podanych w punkcie 3.2 niniejszej karty charakterystyki nie zostały ustalone.

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w punkcie 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 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz 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 Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 7 z 13

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..

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. Przy wykonywaniu operacji z produktem stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w filtry przeciwdziałające emisji par związków organicznych do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcie poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	przeźroczysta ciecz
barwa:	bursztynowa
zapach:	aromatyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH 1 % emulsji:	ok. 6,7
temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> :	< 0°C
początkowa temperatura wrzenia:	ok. 100 °C
temperatura zapłonu:	brak zapłonu do temperatury wrzenia
szybkość parowania:	brak danych
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
prężność par (25°C):	brak danych
gęstość par:	brak danych
gęstość względna (20°C):	ok. 1,1 g/ml
rozpuszczalność w wodzie:	emulguje
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	brak danych
współczynnik podziału: n-oktanol/woda: $\log P_{ow} = 1,9$ (dla pH=4) ; -0,21 (dla pH=7) (wartości dla MCPA)	
	$\log P_{ow} = -1,81$ (przy pH 5), - 2,63 (przy pH 7) (wartości dla chlopyralidu))
	$\log P_{ow} = 4,5$ przy pH = 7 (wartość dla fluroksypiry meptylu)
temperatura samozapłonu:	470 °C
temperatura rozkładu:	nie dotyczy
lepkość (20°C):	104 ÷ 155 mPa·s
właściwości wybuchowe:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	mieszanina nie posiada właściwości utleniających

9.2 Inne informacje (*)

Napięcie powierzchniowe: 24,5 mN/m

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 8 z 13

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 dotyczące skutków toksykologicznych

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

Toksyczność ostra

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

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

Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Działa drażniąco na skórę.

Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Nie działa uczulająco.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki mieszaniny nie mają działania mutagennego, teratogennego i rakotwórczego.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*):

LC₅₀ (96 godz.) = 8,16 mg/l

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

EC₅₀ (48 godz.) = 2,61 mg/l

NOEC dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*) po 48 h:

NOEC = 1,8 mg/l

Toksyczność dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

E_yC₅₀ (72 godz.) = 1,48 mg/l -
(zahamowanie przyrostu biomasy)

Toksyczność dla pszczoł:

Toksyczność ostra doustna po 24, 48, 72 i 96 h:

LD₅₀ > 200 µg/pszczołę

 Ciech Sarzyna	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 9 z 13

Toksyczność ostra kontaktowa po 24, 48, 72 i 96 h: LD₅₀ > 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 - DT₅₀ (układ woda + osad) 21,9 ÷ 25,1 dni; (metoda OECD 308)

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

Chlopyralid

Nie ulega hydrolizie w wodzie i degradacji fotolitycznej oraz nie jest podatny na biodegradację właściwą w wodzie. Ulega degradacji mikrobiologicznej w glebie (główny produkt CO₂). Degradacja tlenowa ww. substancji w glebie zależy od jej stężenia początkowego w glebie oraz od temperatury i wilgotności gleby: DT₅₀ = 14 – 56 dni (wytyczne BBA) i 2 – 94 dni (wytyczne USA). Chlopyralid nie ulega fotolizie w glebie.

Fluoksypyr meptylu

Degradacja w glebie: DT₅₀ wynosi od 3 do 20 dni

Degradacja w wodzie: DT₅₀ wynosi 3,2 dni przy pH = 9

Fotoliza w glebie: DT₅₀ wynosi 153 dni

Fotolizacja w wodzie: DT₅₀ 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_{ow} = 1,9 (dla pH=4) ; -0,21 (dla pH=7)

Chlopyralid

Współczynnik biokoncentracji w rybach – BCF < 1

Współczynnik podziału n-oktanol/woda – log P_{ow} = - 1,81 (przy pH 5), - 2,63 (przy pH 7), - 2,55 (przy pH 9)

Fluoksypyr meptylu

Współczynniki podziału n-oktanol/woda : log P_{ow} = 4,5 przy pH = 7

12.4 Mobilność w glebie

MCPA

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego K_{oc} 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)

Chlopyralid

Współczynnik adsorpcji w glebie K_{oc} = 0,4 – 12,9 ml/g. Wartość współczynnika K_{oc} 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.

Fluoksypyr meptylu

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego: K_{oc} = 24600 cm³/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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 10 z 13

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Wartość odniesienia dla składników mieszaniny w powietrzu obowiązujące w Polsce zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87):

- dla węglowodorów aromatycznych – 1000 µg/m³ dla 1 h oraz 43 µg/m³ dla roku kalendarzowego
Dla pozostałych składników mieszaniny wymienionych w punkcie 3.2 karty – wartości odniesienia dla substancji (składników) w powietrzu nie zostały ustalone.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Posiadacz odpadów mieszaniny i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska.

Powstałe odpady mieszaniny 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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 992).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2018 r., poz. 150).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

3082.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 11 z 13

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

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 poz. 143).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2017 poz 50 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, (Dz. Urz. UE L 309/1 z dnia 24.11.2009 r. z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006 r. ze sprostowaniami i z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami),
- Sprostowanie do rozporządzenia 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 16/1 z dnia 20.01.2011 r.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (Dz. Urz. UE L 354/60 z dnia 31.12.2008 r.),
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 235/52 z dnia 5.09.2009r.),
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 12 z 13

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).
- Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017r. 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 2017 poz. 1119). Oświadczenie zostało opublikowane w dniu 9 czerwca 2017r.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniono jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy.
 NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.

H 302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H 312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H 332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Asp. Tox. 1 – Toksyczność spowodowana aspiracją, kategoria zagrożenia 1.

H 304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

H 315 – Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenia oczu, kategoria zagrożenia 1.

H 318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

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

H 319 – Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Acute 1 – Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

H 400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 –Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

H 410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 2 –Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 2

H 411 – Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Aquatic Chronic 3 –Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 3

H 412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

STOT SE 3 – Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, kategoria zagrożenia 3

H 336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z treścią niniejszej karty charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks Pracy.

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).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/37
	CHWASTOX® COMPLEX 260 EW/ CHWASTOX® CF/ HAKSAR® COMPLEX 260 EW	Wydanie: 5
		Data wydania: 05.12.2018
		Strona 13 z 13

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 Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), (Dz. Urz. UE L 132/8 z dnia 29.05.2015 r.).

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.

Dokonane zmiany w stosunku do wydania 4 : 1,2,8,13