	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Data 1 wydania: 17.08.2018
Zastępuje: -		Strona 1 z 12

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa robocza: **CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG**
 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 postaci granul rozpuszczalnych w wodzie, stosowany do zwalczania chwastów dwuliściennych w uprawie pszenicy ozimej.

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, pon. - pt. 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 1272/2008/WE (z późniejszymi zmianami)

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Strona 2 z 12

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

Identyfikator produktu

CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG

Produkt zawiera:

MCPA (związek z grupy fenoksykwasów)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H410 - Działa bardzo 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.

P301 +312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

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.

P501 - Zawartość usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych, a opakowanie (opróżnione) zwrócić do sprzedawcy, u którego środek ochrony roślin został zakupiony

2.3 Inne zagrożenia

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Strona 3 z 12

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

<u>Substancja:</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami) ³⁾</u>
<u>MCPA ¹⁾</u> kwas 4-chloro-o-toliloksyoctowy Zawartość: 60 % Numer CAS: 94-74-6 Numer WE: 202-360-6 Numer indeksowy: 607-051-00-3 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozporządzenia REACH)	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
<u>Dioktylosulfobursztynian sodu ²⁾</u> Zawartość: < 5 % Numer indeksowy: - Numer CAS: 577-11-7 Numer WE: 209-406-4 Nr rejestracji: 01-2119491296-29	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318
<u>Sól sodowa sulfonowanego polimeru aromatycznego ²⁾</u> Zawartość: < 3 % Numer CAS: - Numer WE: - Numer indeksowy: - Nr rejestracji: -	Eye Irrit. 2 H319
<u>Węglan sodu ²⁾</u> Zawartość: < 25 % Numer CAS: 497-19-8 Numer WE: 207-838-8 Numer indeksowy: 011-005-00-2 Nr rejestracji: 01-2119485498-19-0013	Eye Irrit. 2 H319

1) Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelą 3.1 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami).


2) Klasyfikacja substancji zgodnie z kartami charakterystyki dostawców.

3) 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Strona 4 z 12

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić nie podrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, wysypka lub inne zmiany skórne

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie oraz ból. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Po połknięciu: możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego, ból brzucha i mdłości.

Po narażeniu drogą oddechową: kaszel, ból, krztuszenie i trudności z oddychaniem, senność, odurzenie, obniżona czujność, zawroty głowy.

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. 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


Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla oraz związki chloru. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Strona 5 z 12

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

Unikać wzniesienia pyłu. W przypadku rozsypania większych ilości substancji 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 pogańniczych (sekcja 5).

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

Unikać pylenia. Rozsypaną mieszaninę zebrać do szczelnych oraz oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska, w temperaturze od 0 do 30°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

Przestrzegać przepisów, zasad i zaleceń dotyczących magazynowania środków ochrony roślin. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia mieszaniny do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.


Materiał odpowiedni na opakowania: HDPE lub HDPE/LDPE – polietylen

Okres trwałości mieszaniny: 3 lata.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Strona 6 z 12

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2017 r. poz. 1348):

Kwas 4-chloro-o-toliloksyoctowy (MCPA)

NDS 1 mg/m³
NDSCh 5 mg/m³

Dla pozostałych składników mieszaniny wymienionych w punkcie 3.2 karty, NDS i NDSCh 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).

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

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 czyszczenie.

a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk


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

Ochrona ciała

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

c) Ochrona dróg oddechowych

W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. W innych przypadkach stosować półmaski lub maski z filtrami do pochłaniania pyłów klasy P2.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Strona 7 z 12

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki oraz etykieto-instrukcji stosowania środka. 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:	ciało stałe w postaci granul										
barwa:	beżowa										
zapach:	charakterystyczny										
próg zapachu:	nie oznaczono										
wartość pH 1 % zawiesiny wodnej:	8 - 10										
temperatura topnienia:	116,7 – 119,6 °C (wartość dla MCPA)										
początkowa temperatura wrzenia:	285 °C (wartość dla MCPA)										
temperatura zapłonu:	nie dotyczy										
szybkość parowania:	nie dotyczy										
palność (ciała stałego, gazu):	mieszanina nie jest łatwopalna										
prężność par (20°C):	nie dotyczy										
gęstość par względem powietrza:	nie dotyczy										
gęstość nasykowa (20°C):	ok. 0,7 g/ml										
rozpuszczalność (wartości dla MCPA):	<table> <tr> <td>woda</td> <td>0,67 g/dm³</td> </tr> <tr> <td>metanol</td> <td>621,0 g/dm³</td> </tr> <tr> <td>aceton</td> <td>454,6 g/dm³</td> </tr> <tr> <td>n-oktanol</td> <td>205,0 g/dm³</td> </tr> <tr> <td>ksylen</td> <td>15,8 g/dm³</td> </tr> </table>	woda	0,67 g/dm ³	metanol	621,0 g/dm ³	aceton	454,6 g/dm ³	n-oktanol	205,0 g/dm ³	ksylen	15,8 g/dm ³
woda	0,67 g/dm ³										
metanol	621,0 g/dm ³										
aceton	454,6 g/dm ³										
n-oktanol	205,0 g/dm ³										
ksylen	15,8 g/dm ³										
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} = 1,9 (dla pH=4) ; -0,21 (dla pH=7) (wartości dla MCPA)										
temperatura samozapłonu:	mieszanina nie ulega samozapłonowi										
temperatura rozkładu:	285 °C (wartość dla MCPA)										
lepkość kinematyczna (20°C):	nie dotyczy										
właściwości wybuchowe:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych										
właściwości utleniające:	mieszanina nie posiada właściwości utleniających										

9.2 Inne informacje

brak


Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

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

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Strona 8 z 12

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 i utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Toksyczność ostra

LD₅₀ (doustnie, szczur): 500 - 797 mg / kg m.c.
 LD₅₀ (skóra, szczur): > 2000 mg / kg m.c.
 LC₅₀ (inhalacyjnie, szczur): > 5 mg/l/4h

Pierwotne podrażnienie skóry (królik):

Działa drażniąco na skórę.

Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające (świnka morska)

Nie ma działania uczulającego.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość.

Mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego, mutagennego i szkodliwego na rozrodczość.


Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków działania zostały określone na podstawie badań ekotoksykologicznych dla MCPA.

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (Salmo gairdneri): LC₅₀ (po 96 godz.) = 146 mg/l
 NOEC (30dni) dla ryb (Brachydanio rerio): > 10 mg/l
 Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (Daphnia magna): EC₅₀ (po 48 godz.) = 134,2 mg/l
 NOEC (21 dni) dla rozwielitki : > 100 mg/l
 Toksyczność ostra dla glonów (Selenastrum capricornutum): IC₅₀ (po 72 godz.) = 38,1 mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Strona 9 z 12

Toksyczność dla pszczoł

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ (po 24, 48, 72 i 96 godz. narażenia) > 3,95 µg/pszczołę (możliwa dawka do zaaplikowania)

Toksyczność ostra kontaktowa: LD₅₀ (po 24, 48, 72 i 96 godz. narażenia) > 200 µg/pszczołę

Toksyczność dla rzęsy drobnej (Lemna minor L.)

Zahamowanie tempa wzrostu E_rC₅₀ po 168 godz.: 7,13 mg/l (liczba członów)

Zahamowanie przyrostu biomasy E_yC₅₀ po 168 godz.: 6,53 mg/l (liczba członów)

NOEC: 0,1 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

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)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji w rybach.

Współczynnik biokoncentracji: BCF = 0,4

Współczynnik podziału oktanol/woda: log P_{ow} = 1,9 (dla pH=4) ; -0,21 (dla pH=7)

12.4 Mobilność w glebie

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego: K_{oc} 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)

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 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Strona 10 z 12

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. Z 2018 r., poz. 150).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Z 2018 r., poz. 992)

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

3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja stanowi zagrożenia dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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.


Inne informacje:

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)

Zgodnie z przepisem szczególnym **375**, materiał przewożony w opakowaniach pojedynczych lub opakowaniach kombinowanych, jeżeli opakowanie pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 kg netto materiałów stałych, 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Strona 11 z 12

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r., poz. 143).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2017 r. 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 dyrektywę 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 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 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 nie wyjaśnionych we wcześniejszych sekcjach

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy

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

H319 – Działa drażniąco na oczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/P-AP/285
	CHWASTOX® Uniwersalny 60 SG	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 17.08.2018
		Strona 12 z 12

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz ustawy o środkach ochrony roślin.

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

Źródła danych:

Źródła danych:

- Badania własne: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny i substancji czynnej,
- Karta charakterystyki składników produktu.

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 mieszaniny i substancji czynnej**. 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 właściwości ani specyfikacji jakościowej środka. 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 uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany: nie dotyczy – wydanie 1.