	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PZ/9
	<b>SIARKOL® EXTRA 80 WP</b>	Wydanie: 9
		Data wydania: 10.09.2015
		Data 1 wydania: 14.03.2001
Zastępuje: KCh/PZ/9, wydanie 8 z 24.10.2014		Strona 1 z 11

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SIARKOL® EXTRA 80 WP**  
 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 grzybobójczym w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej.

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 1272/2008/WE (z późniejszymi zmianami)\*

Produkt nie został zaklasyfikowany, jako stwarzający zagrożenie.

\* Zgodnie z decyzją MRiRW nr R-275/2015d z dnia 22.04.2015 r., zmieniającą zezwolenie MRiRW nr 156/2014 z dnia 02.09.2014 r.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Nie dotyczy.

Identyfikator produktu


**SIARKOL® EXTRA 80 WP**

Produkt zawiera siarkę.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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](mailto:sarzyna@ciechgroup.com)

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PZ/9
	<b>SIARKOL® EXTRA 80 WP</b>	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 10.09.2015
		Strona 2 z 11

**EUH401:** W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Zebrać rozsypany produkt.

### 2.3 Inne zagrożenia

Pyły produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

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.

### 3.2 Mieszanki

<u>Substancja:</u> <sup>1)</sup>	<u>Zawartość</u> [% wag.]	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)</u> <sup>2)</sup>
<b>Siarka</b> Zawartość: ok. 80% Numer CAS: 7704-34-9 Numer WE: 231-722-6 Numer indeksowy: 016-094-00-1  Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozporządzenia REACH).	ok. 80%	<b>Skin Irrit. 2</b> H315

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

2) – Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz Sekcja 16 niniejszej karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: 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: Chronić niepodrażnione 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. Zasięgnąć porady lekarza najlepiej okulisty.

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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PZ/9
	<b>SIARKOL® EXTRA 80 WP</b>	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 10.09.2015
		Strona 3 z 11

#### 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.

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.

Produkt jest w stanie stałym (proszek).

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania tworzą się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla i dwutlenek siarki. Unikać wdychania produktów spalania, mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Pyły produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania pyłów. Pyły produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.


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 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

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PZ/9
	<b>SIARKOL® EXTRA 80 WP</b>	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 10.09.2015
		Strona 4 z 11

#### 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. Unikać powstawania i wdychania pyłów. Pomieszczenia powinny być wyposażone w sprawną wentylację ogólną i/lub miejscową.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przedsięwziąć środki przeciw powstawaniu i gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Zapobiegać osadzaniu i gromadzeniu się pyłu oraz wzniesienia pylenia.

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewodnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0°C 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: PE (polietylen) lub Aluminium/PE

Okres trwałości mieszaniny: 3 lata.

#### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

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

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

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r., poz. 817):


##### Siarka

NDS nie ustalono;

NDSch nie ustalono;

**NDS dla pyłu całkowitego\*** 10 mg/m<sup>3</sup>.

(Inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające wolna (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PZ/9
	<b>SIARKOL® EXTRA 80 WP</b>	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 10.09.2015
		Strona 5 z 11

## 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. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

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) zgodnym z dyrektywą 89/686/EWG. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i oczyszczanie.

#### a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

#### b) Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

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

##### Ochrona ciała


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

#### c) Ochrona dróg oddechowych

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

### 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 i jego pakowaniu stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w filtry przeciwdziałające emisji pyłów 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PZ/9
	<b>SIARKOL® EXTRA 80 WP</b>	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 10.09.2015
		Strona 6 z 11

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciało stałe, proszek
barwa:	żółta do żółto-szarej
zapach:	słaby, charakterystyczny dla siarki
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	5,5 (5% zawiesiny wodnej)
temperatura <u>topnienia</u> /krzepnięcia:	4,85 (1 % zawiesiny wodnej)
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy, 114÷120°C (dla siarki)
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	czas palenia (100 mm odcinka ścieżki): 108 sekund
górna/dolna granica wybuchowości*:	dolna: 60 g/m <sup>3</sup> - górna: - stężenie wybuchowe: 500 g/m <sup>3</sup>
prężność par (25°C):	9,8 x 10 <sup>-5</sup> Pa (wartość dla siarki)
gęstość par:	nie dotyczy
gęstość właściwa (20°C):	nie dotyczy
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	0,23 (pH=7 w 20 °C dla siarki)
temperatura samozapłonu:	234°C
temperatura rozkładu:	nie dotyczy
lepkość (23°C):	nie dotyczy
właściwości wybuchowe:	nie jest wybuchowy, istnieje niebezpieczeństwo wybuchu mieszaniny pyłów z powietrzem
właściwości utleniające:	nie wykazuje
rozpuszczalność w wodzie:	dysperguje
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	
- wartości dla siarki:	n- heksan – 1,8 g/l dichlorometan – 11g/l aceton – 0,48 g/l
	toluen – 15,7g/l metanol – 0,19g/l

\*) wartość dla mieszaniny o podobnym składzie

### 9.2 Inne informacje

Stała Henry'ego w 20°	0,05 Pa x m <sup>3</sup> /mol <sup>-1</sup> (dla siarki)
ciężar nasypowy	ok. 600 g/dm <sup>3</sup>

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność


### 10.1 Reaktywność

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

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PZ/9
	<b>SIARKOL® EXTRA 80 WP</b>	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 10.09.2015
		Strona 7 z 11

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

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

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

#### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z utleniaczami.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – występują 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.

##### Toksyczność ostra

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

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

##### Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Nie podrażnia.

##### Pierwotne podrażnienie oka (królik)

Słabo podrażnia. Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

##### Działanie uczulające (świnka morska)

Nie wykazuje działania uczulającego.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe\*\*

Narażenie jednorazowe: nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Narażenie powtarzane: nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

\*\*dane dla siarki

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy.

##### Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki mieszaniny nie są rakotwórcze, mutagenne i teratogenne.


### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### **Toksyczność dla organizmów wodnych.**

Toksyczność ostra dla pstrąga źródlanego ( <i>Salvelinus fontinalis</i> ) LC <sub>50</sub> (po 96 godz.)	> 100 mg/l
Toksyczność ostra dla karpia ( <i>Ciprinus carpio</i> ) LC <sub>50</sub> ( po 96 godz.)	> 500 mg/l
Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej ( <i>Daphnia magna</i> ) EC <sub>50</sub> (po 48 godz.)	259 mg/l



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PZ/9
	<b>SIARKOL® EXTRA 80 WP</b>	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 10.09.2015
		Strona 8 z 11

Toksyczność ostra dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) IC<sub>50</sub> (po 72 godz.) > 100 mg/l

#### **Toksyczność dla pszczoł**

Medialna dawka śmiertelna doustna: LD<sub>50</sub> (po 24, 48, 72 i 96 godz. narażenia) >300µg/pszczołę

Medialna dawka śmiertelna kontaktowa: LD<sub>50</sub> (po 24, 48, 72 i 96 godz. narażenia) >300µg/pszczołę

#### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dla siarki: Biodegradacja w wodzie: nie istotna; rozpuszczalność siarki w wodzie – 63µg/l. Trwałość w osadach wodnych (układ woda + osad): nie dotyczy, siarka jest substancją nieorganiczną.

Biodegradacja w glebie: nie dotyczy, siarka jest minerałem.

#### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie ulega bioakumulacji.

#### **12.4 Mobilność w glebie**

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego: K<sub>oc</sub> = 1950 ml/g (dla siarki),

#### **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) 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) dla siarki 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.

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 2013 r., poz. 888).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późniejszymi zmianami)

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



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PZ/9
	<b>SIARKOL® EXTRA 80 WP</b>	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 10.09.2015
		Strona 9 z 11

#### **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu.**

##### **14.1 Numer UN**

Nie dotyczy.

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

##### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.**

Nie dotyczy.

##### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.**

Nie dotyczy.

##### **14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

##### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

##### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

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.

#### **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

##### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2013 r. poz. 455 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 1203).
- 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 24.11.2009r. 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).
- Sprostowanie do rozporządzenia Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 20.01.2011r.).
- 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.).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PZ/9
	<b>SIARKOL® EXTRA 80 WP</b>	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 10.09.2015
		Strona 10 z 11

- 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).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniono, jako środek ochrony roślin.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Skin Irrit. 2      Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.  
H315                Działa drażniąco na skórę

NDS                 Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.  
NDSch              Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

#### Szkolenia:

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

#### Źródła danych:

- Badania własne fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny o podobnym składzie.
- Decyzja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi nr R-275/2015d z dnia 22.04.2015 r., zmieniająca Zezwolenie MRiRW nr 156/2014 z dnia 02.09.2014 r.

#### Ocena informacji:


Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP **oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla mieszaniny**. 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).

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. Na odbiorcy i użytkownika

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr: KCh/PZ/9
	<b>SIARKOL® EXTRA 80 WP</b>	Wydanie: 9
		Data aktualizacji: 10.09.2015
		Strona 11 z 11

spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Dokonane zmiany w stosunku do wydania 8: sekcje: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 13, 15, 16.

---