

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Carial Star 500 SC

Kod produktu: A14576A

Numer indeksowy: -

Synonimy:

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: Nie dotyczy (mieszanina)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Fungicyd, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, do stosowania głównie zapobiegawczego, a także interwencyjnego w ochronie ziemniaka i pomidora.

Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Syngenta Crop Protection AG

Postfach

CH-4002 Basel, Switzerland

Tel.: +41 61 323 11 11, Fax: +41 61 323 12 12

Telefon alarmowy: +44 1484 538444

E-mail: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

Dystrybutor:

Syngenta Polska Sp. z o.o.

ul. Szamocka 8

01-748 Warszawa

Tel. 22 326 06 01

Faks: 22 326 06 99

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

Karty.charakterystyki@syngenta.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

22 326 07 77 – całodobowo

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie dotyczy.

Zagrożenia dla zdrowia:

Nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Uwaga

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

Reagowanie:

P391 – Zebrać wyciek.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

EUH208 – Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 547/20011 z dnia 8 czerwca 2011 r., Załącznik III w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin

SP1 - Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

SPe3 - W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadawnionej strefy ochronnej o szerokości 10 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

Zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł.

2.3. Inne zagrożenia.

Rezultaty oceny PBT i vPvB.

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria trwałych, bioakumulujących i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i o dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% lub wyższym.

Pyły mogą tworzyć palne mieszaniny z powietrzem.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2. Mieszanina

Produkt jest mieszaniną niżej wymienionych substancji.

Zawiera dwie substancje aktywne:

Mandipropamid (ISO) (związek z grupy amidów) – 250 g/l (21,9%)

Difenokonazol (związek z grupy triazoli) - 250 g/l (21,9%)

Mandipropamid (ISO)

Zawartość: 21,9%

CAS: 374726-62-2

WE: -

Nr indeksowy: 616-213-00-2

Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Difenokonazol

Zawartość: 21,9%

CAS: 119446-68-3

WE: -

Nr indeksowy:

Nr REACH: -

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on

Zawartość: $\geq 0,025$ - $< 0,05\%$

CAS: 2634-33-5

WE: 220-120-9

Nr indeksowy: -

Nr REACH: -

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Acute Tox. 4; H302

Skin Sens. 1; H317

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Aquatic Acute 1; H400

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz klas i kodów zagrożenia.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

W przypadku konsultacji z ośrodkiem ostrych zatruc lub instytucją wskazaną pod numerem alarmowym oraz po wezwaniu lekarza należy przekazać informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki lub na etykiecie, instrukcji środka.

Narażenie inhalacyjne:

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku nieregularnego oddechu, osoba przeszkolona może podać tlen. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem ostrych zatruc.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem i spłukać dokładnie wodą. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Przy otwartych powiekach ostrożnie płukać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, przez 15 minut. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. **NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW**. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Nie ma informacji.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Informacja dla lekarza:

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mniejsze pożary: Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholi, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla.

Większe pożary: Piana odporna na działanie alkoholi lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody, mogą rozprzestrzeniać pożar.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ogień będzie rozprzestrzeniać się przez spalanie z widocznym płomieniem. Produkt zawiera palne

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

substancje organiczne, podczas pożaru może wydzielać się gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty rozkładu. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Zagrożone pożarem, nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

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

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Ograniczyć wyciek, a uwolniony produkt zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową czy wermikulitem i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie wyczyścić.

Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami, unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Po pracy z produktem umyć ręce.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Standardowe procedury ppoż.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym i szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Zalecana temperatura składowania: 0°C-30°C.

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

Produkt przechowywany w oryginalnym, nie otwieranym pojemniku w temperaturze pokojowej zachowuje fizyczną i chemiczną stabilność przez okres 2 lat.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Fungicyd. Nie ma dalszych informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Normy ekspozycji dla składników produktu zalecane przez producenta:

Nazwa substancji	8 godzin TWA
Mandipropamid (CAS: 374726-62-2)	5 mg/m ³ (Syngenta)
Difenokonazol (CAS: 119446-68-3)	5 mg/m ³ (Syngenta)

TWA – Stężenie średnie mierzone czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

8.1.2 Monitorowanie środowiska pracy poprzez: badania wg PN-EN-14042:2004. Badania przesiewowe pracowników w uzgodnieniu z lekarzem medycyny pracy.

Produkt nie zawiera składników o ustalonych w Polsce wartościach najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) w powietrzu środowiska pracy.

8.1.3 Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

8.1.4 Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Nie określono.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Nie określono.

8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka:

Nie określono.

8.2. Kontrola narażenia



Zapewnić skuteczną wentylację grawitacyjną ogólną i miejscową, a w procesie produkcji i konfekcjonowania wyciągową z wymaganą przepisami wymianą powietrza. Stosować standardy monitorowania środowiska pracy wg normy PN-EN-14042:2004. W celu ustalenia ekspozycji w pomieszczeniach, gdzie mamy do czynienia z procesem przelewania i konfekcjonowania należy w ramach działań profilaktycznych przeprowadzić badania środowiska pracy zlecając to działanie do akredytowanego laboratorium. Badania należy powtarzać w terminach ustalonych przez laboratorium. Wyniki badań uwzględnić przy oszacowaniu ryzyka zawodowego. Dla stałych (ośmiogodzinnych) stanowisk pracy zapewnić stałą temperaturę pokojową. W przypadku temperatur powyżej +28C ograniczać czas pracy pracowników i stosować zmienny charakter organizacji pracy.

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej i sprzęt zgodny z Dyrektywą 89/686/EEC. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy produktem. Organizując pracę zaleca się tworzenie dwuosobowych zespołów roboczych zapewniających bieżącą kontrolę stanu BHP oraz asekurację w razie wypadku czy awarii.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony.

Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu.

W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi miejscowe.

W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana w zalecanych warunkach użytkowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	



Stosować standardy monitorowania środowiska pracy wg normy PN-EN-14042:2004. Wyniki badań powietrza powinny określić standardy wymiany powietrza w celu ochrony zbiorowej dla pracowników. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w warunkach narażenia na stężenie większe od wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy, stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem (EN 14387). Każdy z pracowników, który może znaleźć się w sytuacji przekroczenia NDS powinien dysponować atestowaną indywidualną maską z pochłaniaczem i goglami. Czas pracy z masą nie powinien przekroczyć 2 godzin na dobę roboczą. Pracownikowi pracującemu przy użyciu maski należy zabezpieczyć dodatkowe przerwy w pracy na dobę roboczą.

W warunkach znacznego lub przedłużonego narażenia, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane, nosić atestowane aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Decyduję o stosowaniu aparatów oddechowych podejmuje się w sytuacji powołania do życia zastępów ratowniczych co bezpośrednio związane jest z określeniem ryzyka dla zakładu (czynniki ryzyka: ilość nagromadzonej mieszaniny, efekt oddziaływania na człowieka i środowisko).

Ochrona oczu:



Unikać zanieczyszczenia oczu. W przypadku prawdopodobieństwa kontaktu z oczami, stosować ściśle przylegające okulary ochronne (zgodne z normą EN-166). Butelka z czystą wodą do płukania oczu (EN 15154) i w sąsiedztwie stałego stanowiska pracy należy zabezpieczyć umywalkę z bieżącą wodą.

Ochrona skóry rąk:



Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Zalecany materiał: guma nitylowa (grubość 0,5 mm, czas przebicia > 480min.). Rękawice ochronne powinny spełniać wymagania normy EN374.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Ochrona ciała:



W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagane stosowanie odzieży spełniającej konkretne wymogi. Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, nieprzepuszczalną, z długimi rękawami i nogawkami (kombinezon ochronny), fartuchy (EN ISO 13688) i buty ochronne (EN ISO 20345).

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać aerozoli produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy. Patrz także sekcja 2.3

8.2.3 Kontrola narażenia środowiskowego

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. W przypadku zbiorników stosować w zlewni separatory, a w sąsiedztwie stanowisk pracy neutralizatory.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd	Ciecz (zawiesina)
Kolor	Białawy do brązowego
Zapach	Słodkawy
Próg zapachu	Nie określono
pH	5 – 9 (r-r wodny 1% wag./obj.)
Punkt zapłonu	>101°C (metoda zamkniętego tygla Pensky – Martens, ciś. 1004,0 hPa)
Gęstość w 25°C	1,14 g/cm ³
Temperatura samozapłonu	460°C
Lepkość dynamiczna	91,0 – 427 mPa.s w 20°C 61,4 – 339 mPa.s w 40°C
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest klasyfikowany jako utleniający

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe	27,9 mN/m w 20°C
-------------------------	------------------

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Patrz sekcja 10.3. „Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji”

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania.

10.5 Materiały niezgodne:

Nie są znane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do wytwarzania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina..

a) Toksyczność ostra

Produkt:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom, samicom drogą pokarmową: 2958 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów, samców i samic na aerozole: >5,12 mg/l.

Ocena: Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach ostrego narażenia inhalacyjnego.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom, samcom i samicom na skórę: >5000 mg/kg.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom, samicom drogą pokarmową: >5000 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów, samców i samic na aerozole: >5,19 mg/l.

Ocena: Substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna w warunkach ostrego narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

inhalacyjnego.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom, samcom i samicom na skórę: >5050 mg/kg.

Difenokonazol (CAS: 119446-68-3)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom, samcom i samicom drogą pokarmową: 1453 mg/kg.

Ocena: Substancja jest umiarkowanie toksyczna po jednorazowym podaniu drogą pokarmową.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów, samców i samic na aerozole: > 3 300 mg/m³..

Ocena: Substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna w warunkach ostrego narażenia inhalacyjnego.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu królikom, samcom i samicom na skórę: >2010 mg/kg.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Ocena: Substancja jest umiarkowanie toksyczna po jednorazowym podaniu drogą pokarmową.

b) Działanie drażniące/żrące na skórę

Produkt:

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na skórę.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na skórę.

Difenokonazol (CAS: 119446-68-3)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono działania drażniącego na skórę.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Wynik: Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Produkt:

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono cech działania drażniącego na oczy.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono cech działania drażniącego na oczy.

Difenokonazol (CAS: 119446-68-3)

gatunek: królik

Wynik: Powoduje podrażnienie oczu, ustępujące w ciągu 7 dni.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Wynik: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Metoda: Test Buehlera

gatunek: świnki morskie

Wynik: Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę u zwierząt.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

gatunek: świnki morskie

Wynik: Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę u zwierząt.

Difenokonazol (CAS: 119446-68-3)

gatunek: świnka morska.

Wynik: Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę u zwierząt.

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Wynik: Możliwość lub dowody działania uczulającego u ludzi.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania mutagennego.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3).

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania mutagennego.

f) Działanie rakotwórcze:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania rakotwórczego.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3).

Waga dowodów, uzyskanych w dwuletnim teście paszowym na myszach, w którym stwierdzono zmiany nowotworowe w wątrobie samców i samic, nie uzasadnia klasyfikacji substancji jako rakotwórczej. Znaczenie tych zmian nie wydaje się być istotne dla ludzi.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego na rozrodczość.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3).

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego na rozrodczość.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe w pojedynczym narażeniu..

Narażenie powtarzane:

Składniki:

Mandipropamid (ISO) (CAS: 374726-62-2)

Nie stwierdzono szkodliwych skutków w badaniach toksyczności przewlekłej.

Difenokonazol (ISO) (CAS: 119446-68-3).

Nie stwierdzono szkodliwych skutków w badaniach toksyczności przewlekłej.

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

j) Zagrożenie aspiracją:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:

Nie ma danych.

Toksyczność ostra:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

Patrz powyżej i sekcja 2.1.

Toksyczność przewlekła:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt:

Toksyczność ostra dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 3,1 mg/l.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnego narażenia: 2,9 mg/l.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

Toksyczność ostra dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zahamowanie wzrostu), ErC₅₀, dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 11 mg/l.

Wartość NOEC dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,6 mg/l.

Ocena ekotoksykologiczna:

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność przewlekła dla organizmów wodnych:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki:

Mandipropamid (CAS: 374726-62-2)

Toksyczność ostra dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 4,4 mg/l.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 7,1 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla małży, ostrzyżycy amerykańska, *Crassostrea virginica*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,97 mg/l.

Toksyczność ostra dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zahamowanie wzrostu), ErC₅₀, dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: >2,5 mg/l.

NOErC (zahamowanie wzrostu) dla glonów, *Pseudokirschneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 1,3 mg/l.

M (toksyczność ostra): 1

Toksyczność ostra dla bakterii

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla bakterii osadu czynnego, w warunkach 3-godzinnej narażenia: >100 mg/l.

Toksyczność przewlekła dla ryb.

NOEC dla ryb, *Pimelae promelas*, w warunkach 32-dniowego narażenia: 0,5 mg/l.

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

NOEC dla rozwielitek, *Daphnia magna*, w warunkach 21-dniowego narażenia: 0,076 mg/l.

Współczynnik M (toksyczność przewlekła)=1.

Ocena ekotoksykologiczna:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Difenokonazol (CAS: 119446-68-3)

Toksyczność ostra dla ryb

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 1,1 mg/l.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 0,77 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla krewetek, *Aeromonas salmone*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,15 mg/l.

Toksyczność ostra dla glonów

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla słodkowodnych okrzemek, *Navicula pelliculosa* w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,091 mg/l.

Wartość NOEC dla słodkowodnych okrzemek, *Navicula pelliculosa*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,053 mg/l.

Wartość NOEC dla glonów zielonych, *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,0086 mg/l.

M (toksyczność ostra): 10

Toksyczność ostra dla bakterii

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC₅₀, dla bakterii osadu czynnego, w warunkach 3-godzinnej narażenia: >100 mg/l.

Toksyczność przewlekła dla ryb.

NOEC dla ryb, *Pimelae promelas*, w warunkach 34-dniowego narażenia: 0,0076 mg/l.

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, Daphnia magna, w warunkach 21-dniowego narażenia: 0,0056 mg/l.
Wartość NOEC dla krewetek, Aericamysis bahia, w warunkach 28-dniowego narażenia: 0,0046 mg/l.

Współczynnik M (toksyczność przewlekła)=10

1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)

Ocena ekotoksykologiczna:

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

Składniki

Mandipropamid (CAS: 374726-62-2)

Nie ulega łatwej biodegradacji.

Stabilność w wodzie:

Okres połowicznego rozpadu, DT50: 4,5-26 dni.

Substancja nie jest trwała w wodzie.

Stabilność w glebie:

Okres połowicznego rozpadu, DT50: 26-178 dni.

Substancja nie jest trwała w glebie.

Difenokonazol (CAS: 119446-68-3)

Nie ulega łatwej biodegradacji.

Stabilność w wodzie:

Okres połowicznego rozpadu, DT50: 1 dzień

Substancja nie jest trwała w wodzie.

Stabilność w glebie:

Okres połowicznego rozpadu, DT50: 149-187 dni.

Substancja nie jest trwała w glebie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

Składniki:

Mandipropamid (CAS: 374726-62-2)

Substancja o małym potencjale bioakumulacji.

Log Pow: 3,2 (25°C).

Difenokonazol (CAS: 119446-68-3)

Substancja o dużym potencjale bioakumulacji.

Logarytm współczynnika podziału, LogPow w temp. 25°C: 4,4

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

Składniki:

Mandipropamid (CAS: 374726-62-2)

Substancja o małej mobilności w glebie.

Difenokonazol (CAS: 119446-68-3)

Substancja o małej mobilności w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt: nie zawiera substancji spełniających kryteria trwałych, bioakumulujących i toksycznych (PBT) oraz bardzo trwałych i o dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

Mandipropamid (CAS: 374726-62-2): Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Difenokonazol (CAS: 119446-68-3): Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma dalszych informacji dla produktu i jego składników.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Klasyfikacja odpadów produktu

Odpowiedni kod odpadów jest zdeterminowany sposobem użycia produktu. Można rozważyć zastosowanie poniższego kodu odpadów.

02 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności

02 01 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa

02 01 08 * - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

* - Odpad niebezpieczny

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od sposobu wykorzystania produktu. Uzgodnić klasyfikację zużytego produktu w porozumieniu z właściwym urzędem ochrony środowiska.

Klasyfikacja opakowań:

Nie ma danych.

Sposób likwidacji odpadów:

Opróżnione opakowania przepłukać 3-krotnie przed usunięciem. Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Zabrania się spalania opakowań po środkach ochrony roślin we własnym zakresie. Opróżnione opakowanie pośrodku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR – Transport drogowy; ADN – Transport wodami śródlądowymi; RID - Transport kolejowy; IMDG -Transport morski; IATA - Transport lotniczy.

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (DIFENOKONAZOL i MANDIPROPAMID)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania: III

Kod klasyfikacyjny: M6

Ilości ograniczone: LQ7

Numer zagrożenia: 90

Kod tunelowy: E

Nalepki: 9

Transport wodami śródlądowymi – ADN

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (DIFENOKONAZOL i MANDIPROPAMID)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania: III

Kod klasyfikacyjny: M6

Ilości ograniczone: LQ7

Numer zagrożenia: 90

Nalepki: 9

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

Transport morski - IMDG

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE and MANDIPROPAMID)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania: III

Nalepki: 9

Zagrożenie dla wód morskich: Tak

EmS: F-A, S-F

Transport lotniczy- IATA:

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE and MANDIPROPAMID)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania: III

Nalepki: Różne.

IATA (cargo)

Instrukcje pakowania(cargo): 964

Instrukcje pakowania (LQ): Y964

IATA (pasażerski)

Instrukcje pakowania(pasażerski): 964

Instrukcje pakowania (LQ): Y964

IATA (pasażerski)

14.5. Zagrożenia dla środowiska Tak

Marine pollutant: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy produktu w postaci dostarczanej.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r., o ochronie roślin, Dz. U. nr 11, poz. 94, 2004 r., z późniejszymi uzupełnieniami.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz. U. nr 99, poz., 896, 2002 r.)

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. poz. 1926, 2015).

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie 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. poz. 817, 2014 r. z późn.zm.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86) z późn.zm.

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888) z późn.zm.

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie jest wymagana dla tego produktu w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się na liście kandydackiej REACH (Art. 59)

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy.

Dyrektywa 2012/18/UE – Seveso III:

E1

Ilość 1: 100 ton.

Ilość 2: 200 ton.

Klasy i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa) kategoria 4.

Aquatic Acute 1 – Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Eye Dam. 1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

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

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające (skóra); kategoria 1.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis użytych skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

LD50 – medialny poziom śmiertelny dla 50% organizmów narażonych na substancję

LC50 – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu, na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji

KARTA CHARAKTERYSTYKI Carial Star 500 SC	
Data opracowania wersji poprzedniej: 24.02.2017 r., wer 7.0	Data ostatniej aktualizacji: 16.03.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r	

nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50% organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

IC50 – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50% funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów

NOEC – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

Niezbędne szkolenia:

Konieczne jest szkolenie pracowników dotyczące charakterystyki produktu oraz jego właściwego i bezpiecznego stosowania, znajomości zasad BHP i pierwszej pomocy oraz znajomości instrukcji obsługi aparatury do wytwarzania. Zakład pracy powinien dysponować dokumentami potwierdzającymi odbycie szkoleń z zakresu BHP i ppoż.

Produkt dopuszczony do stosowania na terytorium Polski zgodnie z załącznikiem do decyzji MRiRW nr: R-201/2016d z dnia 12.04.2016 zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-7/2014 wu z dnia 04.07.2014 r.

Posiadacz zezwolenia:

Syngenta Agro GmbH, Anton-Baumgartner-Straße 125/2/3/1 1230 Wiedeń, Republika Austrii.

Tel.: +43,1662 3130 600. Fax: +43,1662 3130 250.

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Syngenta Polska Sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa.

Tel.: 22 326-06-01. Fax: 22 326-06-99.

Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Carial Star 500 SC**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Syngenta Polska Sp. z o.o.**

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 24.02.2017 r., wersja 7.0 oraz etykiety, dostarczonej przez dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Nazwa produktu jest zarejestrowaną nazwą handlową SYNGENTA Group Company.

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 16.03.2017 r.

Koniec karty charakterystyki