

**TOPAS 100EC**

Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 25.05.2015

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1 Identyfikator produktu:** TOPAS 100EC  
**Kod produktu:** A6209G

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: Fungicyd

**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](mailto:safetydatasheetcoordination@syngenta.com)

**Dystrybutor:** Syngenta Polska Sp. z o.o.  
ul. Szamocka 8  
01-748 Warszawa  
Tel. 22 326 06 01, fax. 22 326 06 99

Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [Karty.charakterystyki@syngenta.com](mailto:Karty.charakterystyki@syngenta.com)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 22 326 07 77, 22 341 67 77 – całodobowo  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki:**Klasyfikacja wg 1272/2008

Repr. 2; H361d

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 2; H411

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Zagrożenia dla środowiska**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

*Klasyfikacja produktu w oparciu o kartę charakterystyki producenta (wersja anglojęzyczna z dnia 10.10.2014) i przeprowadzone badania zgodnie z załącznikiem do aktualnego zezwolenia.*

**2.2 Elementy oznakowania:****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H319** – działa drażniąco na oczy**H361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

## TOPAS 100EC

Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 25.05.2015

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:****P201** – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.**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.**P308+P313** – W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.**P337+P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P391** – Zebrać wyciek.**EUH401** – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użyciaZawartość substancji niebezpiecznych:

- Penkonazol (CAS:66246-88-6)

Zawartość substancji czynnej:

- penkonazol (związek z grupy triazoli) 100g w 1 litrze środka (10,15%).**

**2.3 Inne zagrożenia:**

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje:**

Nie dotyczy.

**3.2 Mieszaniny:**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Penkonazol CAS:66246-88-6 WE: 266-275-6 Nr indeksowy : - Nr REACH: substancja aktywna nie podlega obowiązkom rejestracji	10,2	Repr. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H361d H302 H400 H410
Cykloheksanon CAS:108-94-1 WE: 203-631-1 Nr indeksowy: 606-010-00-7 Nr REACH: 01-2119453616-35-0005	5 – 15	Flam.liq.3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H226 H332 H312 H302 H315 H318
Dodecylobenzenosulfonian wapnia CAS: 26264-06-2/84989-14-0/ 90194-26-6 WE: 247-557-8/284-903-7/ 290-635-1 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	1 – 10	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
2-metylopropan-1-ol CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Nr indeksowy: 603-108-00-1 Nr REACH: 01-2119484609-23-0012	1 – 5	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H226 H335 H315 H318 H336

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

## TOPAS 100EC

Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 25.05.2015

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

W przypadku kontaktu na numer alarmowy firmy Syngenta lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki.

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Skontaktować się z lekarzem lub centrum ostrych zatruc.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę i spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem. Zabrudzoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych – jeśli tak – usunąć je. Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:**

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

**Symptomy:** brak danych.

**4.2 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. Stosować leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Zalecane środki gaśnicze:**

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

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

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody, mogą rozprzestrzeniać pożar.

**5.2 Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania:**

Ponieważ produkt zawiera palne substancje organiczne, podczas pożaru może wydzielać się gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty rozkładu. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

**5.3 Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz kompletną odzież ochronną podczas gaszenia pożaru.

Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji i gleby. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić rozproszonymi strumieniami wody.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Środki ochrony indywidualnej patrz sekcja 7 i 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

## TOPAS 100EC

Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 25.05.2015

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami*

Usuwać poprzez zebranie na obojętnym, niepalnym materiale absorpcyjnym (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku zanieczyszczenia produktem wód (rzek, jezior) lub ścieków zawiadomić odpowiednie służby.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 7 i 8 karty.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Brak specjalnych zaleceń przeciwpożarowych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w pojemnikach szczelnie zamkniętych. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywany w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w temperaturze pokojowej zachowuje swoje właściwości chemiczne i fizyczne przez okres 2 lat.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: fungicyd

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Normy ekspozycji dla składników produktu zalecane przez producenta:

Nazwa / rodzaj związku	8 godzin TWA
Penkonazol	7mg/m <sup>3</sup>

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz. U. poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Cykloheksanon	40	80	-
2-metylopropan-1-ol	100	200	-

### 8.2 Kontrola narażenia:

**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. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynierijno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej. Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

## TOPAS 100EC

Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 25.05.2015

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami*

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. Nosić filtrujące maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami w warunkach braku odpowiedniej wentylacji.

**Ochrona rąk:**

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Rękawice ochronne powinny spełniać wymagania normy EN374.

Zalecany materiał: guma nitylowa (grubość materiału 0,5mm, czas przenikania >480min.)

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Ochrona oczu:**

W przypadku prawdopodobieństwa narażenia, stosować ściśle przylegające okulary ochronne.

**Ochrona skóry:**

Nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy oraz do właściwości przenikania. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież wyprać i oczyścić przed ponownym użyciem.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Ciecz
Kolor	Jasnożółty do brązowego
Zapach	Charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu	Brak informacji
pH	4 – 8 r-r 1%obj.
Temperatura topnienia/zakres	Brak informacji
Temperatura wrzenia/zakres	> 143 °C
Temperatura zapłonu	62,5°C
Szybkość parowania	Brak informacji
Palność (ciało stałe, gaz)	Brak informacji
Dolna granica wybuchowości	Brak informacji
Górna granica wybuchowości	Brak informacji
Prężność par w 20°C	Brak informacji
Względna gęstość par	Brak informacji
Gęstość	0,985g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Brak informacji
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak informacji
Temperatura samozapłonu	210°C

## TOPAS 100EC

Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 25.05.2015

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Temperatura rozkładu	Brak informacji
Lepkość dynamiczna	7.53 mPa.s w 20°C 4.37 mPa.s w 40°C
Lepkość kinematyczna	Brak informacji
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest utleniający

**9.2 Inne informacje:**

Mieszalność: mieszalny

Napięcie powierzchniowe: 30,3 mN/m w 25°C

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność:**

Brak informacji.

**10.2 Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Brak informacji.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Brak informacji.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

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

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

doustnie:

LD50 (szczur, samica) 2574 mg/kg

inhalacja:

LC50 (szczur) >5294mg/m<sup>3</sup>/4h

skóra:

LD50 (szczur, samiec, samica) &gt;4000 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

**Ostre działanie drażniące na skórę:** badania na królikach – nie wykazuje

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

**Ostre działanie drażniąco na oczy:** badania na królikach – drażniący

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: testy na świnkach morskich – nie uczulający

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

Penkonazol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania mutagennego

Cykloheksanon: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania mutagennego

2-metylopropan-1-ol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania mutagennego

f) rakotwórczość: nie wykazuje

Penkonazol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego

Cykloheksanon: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego

2-metylopropan-1-ol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Penkonazol: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Cykloheksanon: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego

2-metylopropan-1-ol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego



## TOPAS 100EC

Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 25.05.2015

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami***Teratogenność:**

Penkonazol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania teratogennego.

2-metylopropan-1-ol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania teratogennego

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje

Dodecylobenzenosulfonian wapnia: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

2-metylopropan-1-ol: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może spowodować senność lub zawroty głowy

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:***Układ oddechowy.* Wdychanie par produktu może powodować podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.*Przewód pokarmowy.* Spożycie może powodować podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła, dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu może powodować objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty.*Kontakt z oczami.* Powoduje podrażnienia.*Kontakt ze skórą.* Może powodować podrażnienia.**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodują długotrwałe zmiany. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**12.1 Toksyczność:****Toksyczność ostra dla ryb**LC50: 6,8 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*); 96 godz.**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**EC50: 36 mg/l (*Dafnia magna*); 48 godz.**Toksyczność ostra dla glonów**EbC50: 3,9 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*); 72hErC50: 7,9mg/l (*Desmodesmus subspicatus*); 72h**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:****Biodegradowalność:**

Penkonazol: nie ulega łatwej biodegradacji.

**Stabilność w wodzie:**

Penkonazol: trwały w wodzie.

Okres połowicznego rozpadu: &gt;706dni

**Stabilność w glebie:**

Penkonazol: nietrwały w glebie

Okres połowicznego rozpadu: 138dni

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Penkonazol: nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie:**

Penkonazol: wykazuje bardzo wysoką mobilność w glebie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

**TOPAS 100EC**

Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 25.05.2015

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Opróżnione opakowania przepłukać 3-krotnie przed usunięciem.

Nie usuwać do kanalizacji.

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

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. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport drogowy i kolejowy ADR/RID**

14.1 Nr UN: 3082

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

14.3 Klasa: 9

14.4 Grupa pakowania: III

Nalepki: 9

**Transport morski IMDG**

14.1 Nr UN/ID: 3082

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

14.3 Klasa: 9

14.4 Grupa pakowania: III

nalepki: 9

Zagrożenie dla wód morskich : tak

**Transport lotniczy:**

14.1 Nr UN: UN 3082

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

14.3 Klasa: 9

14.4 Grupa pakowania: III

Nalepki: 9

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Tak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak danych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. 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).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).



## TOPAS 100EC

Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 25.05.2015

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami*

4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. Nr 110, poz. 641).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:**

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 – działa szkodliwie po połknięciu

H312 – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

Flam.Liq.3 – Substancja ciekła łatwopalna kat. 3

Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość kat.2

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4

Skin Irrit. 2 – działanie drażniąco na skórę kat. 2

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

Eye Irrit. 2 – działanie drażniąco na oczy kat. 2

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2

Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3

**Szkolenia:**

**TOPAS 100EC**

Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 25.05.2015

***Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami***

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI – TOPAS 100EC**

- Wydanie z 10.10.2014
- Wersja PL z dnia 25.05.2015

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik II do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta (wersja z dnia 10.10.2014).

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu: **TOPAS 100EC**. 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.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **Syngenta Polska Sp. z o.o.***Nazwa produktu jest zarejestrowaną nazwą handlową SYNGENTA Group Company.*