

## ARTEA 330 EC

Data opracowania karty oryginalnej: 19.11.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 04.05.2015

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

**1.1 Identyfikator produktu:** ARTEA 330 EC  
**Kod produktu:** A10506F

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: Fungicyd  
Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Producent:** Syngenta Crop Protection AG  
Postfach  
CH-4002 Bazylea, Szwajcaria  
Tel.: +41 61 323 11 11, Fax: +41 61 323 12 12  
Telefon alarmowy: +44 1 484 537 456, +44 1 484 538 444  
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 mieszaniny**

Klasyfikacja wg 1272/2008

Repr. 1B; H360Df  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

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

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Mieszanina we właściwym stosowaniu nie stwarza dodatkowych zagrożeń fizycznych i chemicznych.

*Klasyfikacja produktu w oparciu o kartę charakterystyki producenta (wersja anglojęzyczna z dnia 19.11.2014), zgodna z załącznikiem do zezwolenia.*

**2.2 Elementy oznakowania:**Zawartość substancji niebezpiecznych:

- Cyprokonazol
- Alkohol tetrahydrofurfurylowy

Zawartość substancji czynnych:

- **propikonazol** - związek z grupy triazoli – 250g w 1 litrze środka (22,40%).
- **cyprokonazol** - związek z grupy triazoli – 80g w 1 litrze środka (7,16%).

## Piktogramy:



## Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 – działa drażniąco na oczy

H360Df – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

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

## 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 styczności: 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 użycia

EUH208 – Zawiera propikonazol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3 Inne zagrożenia:

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

## 3.2 Mieszanki:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Propikonazol CAS: 60207-90-1 WE: 262-104-4 Nr indeksowy : 613-205-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	22,3	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410
Cyprokonazol CAS: 94361-06-5 WE: - Nr indeksowy: 650-032-00-X Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	7,1	Repr. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H361d H302 H400 H410
Dodecylobenzylosulfonian wapnia CAS: 26264-06-2, 84989-14-0, 90194-26-6 WE: 274-557-8, 284-903-7, 290-635-1 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	1 – 5	Eye Dam.1 Skin Irrit. 2	H318 H315

## ARTEA 330 EC

Data opracowania karty oryginalnej: 19.11.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 04.05.2015

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

Alkohol tetrahydrofurfurylowy CAS: 97-99-4 WE: 202-625-6 Nr indeksowy : 603-061-00-7 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	45 – 55	Repr. 1B Eye Irrit. 2	H360Df H319
Poli(oksy-1,2-etanediyl), alfa -[tris(1-feniloetylo)fenyl] omega-hydroksy CAS: 99734-09-5, 70559-25-0 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	5 – 15	Aquatic Chronic 3	H412
2-metylopropan-1-ol CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Nr indeksowy: 603-108-00-1 Nr REACH: 01-2119484609-23-0 012	1 – 5	Flam. Liq. 3 STOT SE 3; Skin irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

## 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. Zanieczyszczone ubranie uprać przed ponownym użyciem.

## W przypadku kontaktu z oczami:

Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkielek kontaktowych – jeśli tak – wyjąć 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.** Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

**Symptomy:** brak

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

## Informacja dla lekarza:

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## 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

Data opracowania karty oryginalnej: 19.11.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 04.05.2015

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

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.

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Stosować środki zapobiegawcze adekwatne do wielkości awarii, uniemożliwiające rozprzestrzenianie się i skażenia środowiska.

### 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:

Usuwać poprzez zebranie na obojętnym, niepalnym materiale absorpcyjnym (np. piasek, ziemia, ziemia krzemkowa, 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 8 karty.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Brak specjalnych zaleceń przeciwpożarowych. Unikaj 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.

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

Brak specjalnych zaleceń. Przechowywać w chłodnym (0°C - 30°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym pojemniku. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Fungicyd.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Normy ekspozycji dla składników preparatu zalecane przez producenta

Nazwa / rodzaj związku	8 godzin TWA
Propikonazol	8,0 mg/m <sup>3</sup>
Cyprokonazol	0,5 mg/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 2014r. (Dz. U., poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji;

## ARTEA 330 EC

Data opracowania karty oryginalnej: 19.11.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 04.05.2015

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

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
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 inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowo 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:**

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

**Ochrona dróg oddechowych:**

W warunkach braku odpowiedniej wentylacji nosić filtrujące maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami. Ochrona z wykorzystaniem filtropochłaniaczy może być niewystarczająca. W przypadku uwolnień, gdy poziom narażenia jest nieznan, lub gdy filtropochłaniacze nie zapewniają odpowiedniej ochrony, nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić filtrujące maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami w warunkach braku odpowiedniej wentylacji.

**Ochrona rąk:**

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 różnych 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 przezroczysta lub lekko mętna
Kolor	Żółty do brązowego
Zapach	Nie charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu	Brak informacji
pH	5 – 9 roztwór 1%
Temperatura topnienia/zakres	Brak informacji
Temperatura wrzenia/zakres	Brak informacji
Temperatura zapłonu	75°C
Szybkość parowania	Brak informacji
Palność (ciało stałe, gaz)	Brak informacji

Data opracowania karty oryginalnej: 19.11.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 04.05.2015

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

Dolna granica wybuchowości	Brak informacji
Górna granica wybuchowości	Brak informacji
Prężność par	Brak informacji
Względna gęstość par	Brak informacji
Gęstość	1,12 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak informacji
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak informacji
Temperatura samozapłonu	Brak informacji
Temperatura rozkładu	Brak informacji
Lepkość dynamiczna	59,5mPa.s w 20°C 23,3mPa.s w 40°C
Lepkość kinematyczna	Brak informacji
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest utleniający

**9.2 Inne informacje:**

Napięcie powierzchniowe	37,8mN/m
-------------------------	----------

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

Patrz sekcja 10.3

**10.2 Stabilność chemiczna:**

W normalnych warunkach stosowania produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Brak rozkładu podczas właściwego stosowania.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Nie są znane materiały, które mogą prowadzić do wytwarzania niebezpiecznych substancji lub reakcji termicznych.

**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:

doustnie: LD50 (szczur, samica) &gt;2,000mg/kg

Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o analogicznych produktach.

inhalacja: LC50 (szacowane) &gt; 5,0mg/l

skóra: LD50 (szczur, samiec, samica) &gt;2,000 mg/kg

Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o analogicznych produktach.

b) działanie żrące/drażniące na skórę: badania na królikach – lekko drażniący

Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o analogicznych produktach.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: badania na królikach – drażniący

Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o analogicznych produktach.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

testy na świnkach morskich – nie uczulający

Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o analogicznych produktach.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Propikonazol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania mutagennego

Cyprokonazol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania mutagennego

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

f) rakotwórczość:

Propikonazol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

Cyprokonazol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

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

Teratogenność:

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

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

alkohol tetrahydrofurfurylowy: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Propikonazol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania szkodliwego na rozrodczość.

Cyprokonazol: W badaniach na szczurach stwierdzono działanie toksyczne produktu podawanego w dużych dawkach na matkę i płód.

2-metylopropan-1-ol: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania szkodliwego na rozrodczość.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Dodecylobenzenosulfonian wapnia: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

2-metylopropan-1-ol: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Propikonazol: Nie zaobserwowano niekorzystnych wyników w badaniach toksyczności przewlekłej

Cyprokonazol: Nie zaobserwowano niekorzystnych wyników w badaniach toksyczności przewlekłej

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

*Układ oddechowy.* Wdychanie stężonych 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 powoduje objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, biegunkę, wymioty.

*Kontakt z oczami.* Powoduje podrażnienie w przypadku bezpośredniego kontaktu.

*Kontakt ze skórą.* Może powodować delikatne podrażnienia w przypadku bezpośredniego, długiego, powtarzającego się kontaktu ze stężonym produktem.

#### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

#### **Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

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

#### **12.1 Toksyczność:**

##### **Toksyczność ostra dla ryb**

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 14mg/l , 96 h

Dane toksykologiczne oparte na produktach podobnych.

**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

EC50 (Daphnia magna): 38 mg/l , 48 h

Dane toksykologiczne oparte na produktach podobnych.

**Toksyczność ostra dla glonów**

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,12 mg/l , 96h

Dane toksykologiczne oparte na produktach podobnych.

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,37 mg/l , 96h

Dane toksykologiczne oparte na produktach podobnych.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**Biodegradacja:

Propikonazol nie ulega łatwej biodegradacji.

Stabilność w wodzie:

Propikonazol jest trwały w wodzie.

Czas połowicznego rozkładu: 28 – 64 dni.

Cyprokonazol nie jest trwały w wodzie.

Czas połowicznego rozkładu: 5 dni w 20°C.

Stabilność w glebie:

Propikonazol nie jest trwały w glebie.

Czas połowicznego rozkładu: 66 - 170 dni.

Cyprokonazol nie jest trwały w glebie.

Czas połowicznego rozkładu: 100 – 124 dni.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Cyprokonazol nie ulega bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie:**

Propikonazol posiada zakres od niskiej do średniej mobilności w glebie.

Cyprokonazol posiada zakres od niskiej do średniej mobilności w glebie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Propikonazol: Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Cyprokonazol: Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

2-metylopropan-1-ol: Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

**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. 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.

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.  
(Propikonazol i Cyprokonazol)

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.  
(Propikonazol i Cyprokonazol)

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.  
(Propikonazol i Cyprokonazol)

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 danych**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.).
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)

Data opracowania karty oryginalnej: 19.11.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 04.05.2015

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

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 substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H226** – Łatwopalna ciecz i pary.**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**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.**H360Df** – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam.Liq.3** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 3**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 3**Repr. 1B** – Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1B**Repr.2** – Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2**Skin Irrit. 2** – działanie drażniąco na skórę kat. 2**Skin Sens. 1B** – działanie uczulające na skórę kat. 1B**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 3** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3**Szkolenia:**

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 – ARTEAE 330 EC**

- Data opracowania karty oryginalnej 19.11.2014
- Data opracowania karty polskiej 04.05.2015

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Zał. 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 19.11.2014) mieszaniny.

Data opracowania karty oryginalnej: 19.11.2014

Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej: 04.05.2015

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

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ARTEA 330 EC**. 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 punkcie 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.*