

# KARTA CHARAKTERYSTYKI TOPAS 100 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 01.02.2017 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

**TOPAS 100 EC**

**Kod produktu:** A6209G

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.

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](mailto: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](mailto: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:

Eye Irrit. 2; H319

Repr. 2; H361d

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 2; H411

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zawiera: Penkonazol.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI TOPAS 100 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 01.02.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

## Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

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.

## Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

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

## **2.3. Inne zagrożenia.**

Rezultaty oceny PBT i vPvB. - Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## **SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancja**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### **3.2. Mieszanina**

#### Zawartość substancji czynnej:

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

#### **Penkonazol**

Zawartość: 10,2%

CAS: 66246-88-6

WE: 265-275-6

Nr indeksowy: -

Nr REACH: substancja aktywna nie podlega obowiązkowi rejestracji

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

Repr. 2; H361d

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

#### **Cykloheksanon**

Zawartość: 5-15%

CAS: 108-94-1

WE: 203-631-1

Nr indeksowy: 606-010-00-7

Nr REACH: 01-2119453616-35-0005

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

Flam. Liq. 3; H226

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

#### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia**

Zawartość: 1-10%

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

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

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Aquatic Chronic 3; H412

# KARTA CHARAKTERYSTYKI TOPAS 100 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 01.02.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

## **2-Metylopropan-1-ol (izo-butanol)**

Zawartość: 1-5%

CAS: 78-83-1

WE: 201-148-0

Nr indeksowy: 603-108-00-1

Nr REACH: 01-2119484609-23-0012

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

Flam. Liq. 3; H226

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

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

#### **Narażenie inhalacyjne:**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Zasięgnąć porady lekarza lub ośrodka ostrych zatruć.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

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. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

#### **W przypadku połknięcia:**

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

### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

*Symptomy:* Nie ma danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

#### Wskazówki dla lekarza:

Nie ma swoistej odtrutki. Leczenie objawowe.

## **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**

Produkt zawiera palne substancje organiczne, podczas pożaru może wydzielać się gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty rozkładu – patrz także sekcja 10. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. 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. Nie wdychać oparów, mgieł i aerozoli produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych Stosować środki zapobiegawcze adekwatne do wielkości awarii, uniemożliwiające rozprzestrzenianie się skażenia środowiska. Nie palić tytoniu. 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**

Zatrzymać wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Uwolniony produkt obwałować, odpompować, a pozostałości zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym, np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczone miejsca dokładnie spłukać wodą z dodatkiem detergentu. Nie stosować rozpuszczalników. 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**

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Nie wdychać par i mgieł produktu.

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 przeciwpożarowe.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w temp. 0°C-30°C.

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

Produkt 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. Nie ma dalszych informacji.

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **8.1.1 Normy ekspozycji dla składników produktu zalecane przez producenta:**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
TOPAS 100 EC**



Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 01.02.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Nazwa substancji	8 godzin TWA
Penkonazol (ISO) (CAS: 66246-88-6)	7 mg/m <sup>3</sup>

TWA – stężenie średnie ważone 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.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) ustalone w Polsce dla niektórych składników produktu.

Cykloheksanon (CAS: 108-94-1)

NDS - 40 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 80 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 40,8 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – 81,6 mg/m<sup>3</sup> (15-minut); NDSP - nie określono.

**Metoda oznaczania:**

PN-76/Z-04087 Oznaczanie zawartości cykloheksanonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

2-Metylopropan-1-ol; (izobutanol; alkohol izobutylowy) (CAS: 78-83-1):

NDS - 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh -200 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania

PN-86/Z-04155/01 – Badania zawartości alkoholu butylowego. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-86/Z-04155/02 – Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu izobutylowego i n-butylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-89/Z-04023/02 Badanie zawartości w (mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczenie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**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.

Cykloheksanon (CAS: 108-94-1). Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Skóra	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	4 mg/kg masy ciała na dzień
Skóra	Długoterminowy	Miejscowe	20 mg/kg masy ciała na dzień
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	4 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostry)	Miejscowe	80 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejscowe	40 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	40 mg/m <sup>3</sup>
Dane dla konsumentów			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Długoterminowy (powtarzane)	Ogólnoustrojowe	1,5 mg/kg masy ciała na dzień
Skóra	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	1,5 mg/kg masy ciała na dzień
Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	1 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostry)	Miejscowe	40 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejscowe	20 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	10 mg/m <sup>3</sup>

**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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI TOPAS 100 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 01.02.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Cykloheksanon (CAS: 108-94-1)

Przedział środowiska

PNEC

Woda słodka

0,0329 mg/L

Woda morską

0,0329 mg/L

Zrzuty okresowe

0,3129 mg/L

Osad słodkowodny

0,0951 mg/kg

Osad morską

0,0168 mg/kg

Gleba

0,0143 mg/kg

Oczyszczalnie biologiczne ścieków

10 mg/L

## 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 ma potrzeby w normalnych warunkach.



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)..

# KARTA CHARAKTERYSTYKI TOPAS 100 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 01.02.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

## 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:

Nie jest wymagana w warunkach stosowania produktu zgodnie z zaleceniami.



Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Zalecany materiał: guma nitylowa (grubość 0,5-0,7 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:



Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochroną, nieprzepuszczalną, z długimi rękawami i nogawkami, fartuchy itp. i buty ochronne.

## Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zabrania się zatrudniania kobiet w wieku rozrodczym ze względu na możliwe oddziaływanie teratogenne. 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 oparów, mgieł i 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.

## 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 zapachu	Nie ma danych.
pH	4 – 8 r-r 1%obj.
Temperatura topnienia/zakres	Nie ma danych
Temperatura wrzenia/zakres	> 143°C
Punkt zapłonu	62,5°C
Szybkość parowania	Nie ma danych.
Palność (ciało stałe/gaz)	Nie dotyczy (ciecz)
Granice stężeń wybuchowych	Nie ma danych.
Prężność par w 20°C	Nie ma danych.
Względna gęstość par	Nie ma danych.
Gęstość	0,985 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Nie ma danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI TOPAS 100 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 01.02.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy (mieszanina)
Temperatura samozapłonu	210°C
Temperatura rozkładu	Nie ma danych.
Lepkość dynamiczna	7,53 mPa.s w 20°C 4,37 mPa.s w 40°C
Lepkość kinematyczna	Nie ma danych.
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest utleniający
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Mieszalność	Mieszalny
Napięcie powierzchniowe	30,3 mN/m w temp. 25°C

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Nie ma danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczne reakcje nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie ma danych.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Nie ma danych..

### 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

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina.

#### a) Toksyczność ostra

##### Produkt:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom (samicom) drogą pokarmową: 2574 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: >5294 mg/m<sup>3</sup>.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom (samcom i samicom) na skórę: >4000 mg/kg.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### 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.

#### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

##### Produkt:

Gatunek: królik

Wynik: Działanie drażniące.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa drażniąco na oczy.

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

##### Produkt:

gatunek: świnki morskie

Wynik: Nie stwierdzono działania uczulającego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI TOPAS 100 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 01.02.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

## e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie ma danych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

**Penkonazol** (ISO) (CAS: 66246-88-6)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego

**Cykloheksanon** (CAS: 108-94-1)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

## f) Działanie rakotwórcze:

Nie ma danych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Składniki:

**Penkonazol** (ISO) (CAS: 66246-88-6)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

**Cykloheksanon** (CAS: 108-94-1)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania rakotwórczego.

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania rakotwórczego.

## g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Składniki:

**Penkonazol** (ISO) (CAS: 66246-88-6)

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

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego dla płodności.

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego na rozwój płodów.

## h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

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

Składniki:

**Dodecylobenzenosulfonian wapnia** (CAS: 26264-06-2/84989-14-0/90194-26-6)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Narażenie powtarzane:

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

## j) Zagrożenie aspiracją:

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

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

### Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:

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:

Nie ma danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Nie ma danych.

## Toksyczność ostra:

Produkt 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 toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Produkt:**

#### **Toksyczność ostra dla ryb**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 6,8 mg/l.

#### **Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 36 mg/l.

#### **Toksyczność ostra dla glonów**

Wartość medialnego stężenia efektywnego EbC<sub>50</sub>, dla glonów (zmniejszenie biomasy), *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 3,9 mg/l..

Wartość medialnego stężenia efektywnego ErC<sub>50</sub>, dla glonów (zahamowanie wzrostu), *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 7,9 mg/l.

#### **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**

Nie ma danych dla produktu.

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

Nie ma danych dla produktu.

Składniki:

**Penkonazol** (ISO) (CAS: 66246-88-6)

Biodegradacja: Nie jest łatwo biodegradowalny.

Stabilność w wodzie:

Jest trwały w wodzie.

Okres połowicznego rozpadu: >706 dni.

Stabilność w glebie:

Nie jest trwały w glebie.

Okres połowicznego rozpadu: 138 dni.

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

Nie ma danych dla produktu.

Składniki:

**Penkonazol** (ISO) (CAS: 66246-88-6)

Nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych dla produktu.

Składniki:

**Penkonazol** (ISO) (CAS: 66246-88-6)

Substancja o bardzo wysokiej mobilności w glebie

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie spełnia kryteria PBT i vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie ma danych.

## **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

Nie określono.

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; 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.  
(Penkonazol)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa opakowaniowa III

Kod klasyfikacyjny: M6

Ilości ograniczone: LQ7

Numer zagrożenia: 90

Kod tunelowy: E

Nalepki: 9

### **Transport morski IMDG**

14.1. Nr UN 3082

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

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa opakowaniowa 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. (PENCONAZOLE)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa opakowaniowa III

Nalepki: 9

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska Tak**

Marine pollutant: Tak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie ma danych.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Nie ma danych.

## **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 dyrektywy 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 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. poz. 1926, 2015).

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 indykatorywnych 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 wykonano dla mieszaniny.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Klasy i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa, skórna); kategoria 4.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI TOPAS 100 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 01.02.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

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

Aquatic Chronic 2 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

Aquatic Chronic 3 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.

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

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

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

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kat. 2

STOT SE 3 – Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

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 spowodować 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 skutki.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 – Działa szkodliwie 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 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

NOELR – poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia

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.

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.

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL i PNEC dla cykloheksanonu (CAS: 108-94-1).

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 **TOPAS 100**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI TOPAS 100 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 10.10.2014 r.

Data ostatniej aktualizacji: 01.02.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

**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 sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Syngenta Polska Sp. z o.o.**

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 25.05.2015 r. 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: 01.02.2017 r.

Koniec karty charakterystyki