

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## KARATE ZEON 050 CS

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa handlowa</b>	KARATE ZEON 050 CS
<b>Kod produktu</b>	A12688A
<b>Zastosowanie/opis</b>	Środek ochrony roślin - insektycyd
<b>Producent</b>	Syngenta Crop Protection AG Postfach CH-4002 Basel; Switzerland
<b>Telefon:</b>	+41 61 323 11 11
<b>Fax :</b>	+41 61 323 12 12
<b>Tel. alarmowy producenta</b>	+44 12 845 38 44
<b>Importer</b>	Syngenta Crop Protection Sp. z o.o. ul. Powązkowska 44C; 01-797 Warszawa (0-22) 326 06 01 (0-22) 326 06 99 (0-22) 3260 777, 3416 777
<b>Tel. alarmowy (24 h)</b>	(0-22) 3260 777, 3416 777
<b>Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki</b>	<a href="mailto:dariusz.sip@syngenta.com">dariusz.sip@syngenta.com</a>
<b>Data opracowania wersji oryginalnej</b>	11.06.2008
<b>Data sporządzenie i aktualizacji wersji polskiej</b>	22.07.2009 r.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004 r. nr 243, poz. 2440, Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222 i w Dz. U. z 2009 nr 43 poz. 353):

Mieszanina niebezpieczna - klasyfikacja metodą obliczeniową z uwzględnieniem wyników badań

**Xn** - Mieszanina szkodliwa z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

**R22** – Działa szkodliwie po połknięciu

**Mieszanina drażniąca** z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

**R38** - Działa drażniąco na skórę

**Mieszanina uczulająca** z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

**R43** - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**N** – Mieszanina niebezpieczna dla środowiska z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

**R50/53** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**Dodatkowe informacje:**

Może powodować objawy przemijającego świądu, mrowienia, pieczenia lub drętwienia narażonej skóry określane jako parestezja.

Opakowania wymagają oznakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## KARATE ZEON 050 CS

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**lambda-cyhalotryna;**  
**mieszanina 1:1 (1RS,3RS,aSR) i (1RS,3RS,aRS) (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylanu (SR)-a-cyjano-3-fenoksybenzylu**

Zawartość: 4,8 %  
Nr CAS: 91465-08-6  
Nr WE: 415-130-7  
Nr indeksowy: 607-252-00-6  
Klasyfikacja: T+; R26  
T ;R25  
Xn; R21  
N; R50/53

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne;**  
**Fracja naftowa - niepecyfikowana**

Zawartość: 1-5%  
Nr CAS: 64742-94-5  
Nr WE: 265-198-5  
Nr indeksowy: 649-424-00-3  
Klasyfikacja\*: Xn; R65  
R66

Nota H\* N;R51/53

**1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on**

Zawartość: 0,05-1%  
Nr CAS: 2634-33-5  
Nr WE: 220-120-9  
Nr indeksowy: 613-088-00-6  
Klasyfikacja: Xn; R22  
Xi; R38-R41  
R43  
N;R50

**Propan-1, 2-diol**

Zawartość: 20-30 %  
Nr CAS: 57-55-6  
Nr WE: 200-338-0  
Nr indeksowy: -  
Klasyfikacja: -  
-

### 4. PIERWSZA POMOC

#### Uwagi ogólne

W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy Syngenta lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki  
Przed przystąpieniem do leczenia zapoznać się z kartą charakterystyki lub etykietą-instrukcją

#### Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Skontaktować się natychmiast z lekarzem lub centrum leczenia ostrych zatruc.

#### Skóra

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zanieczyszczone miejsca dokładnie umyć dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się podrażnień wezwać lekarza.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KARATE ZEON 050 CS

---

#### 4. PIERWSZA POMOC

---

Wyprać odzież roboczą przed ponownym użyciem

##### **Oczy**

Upewnić się, że uszkodzony nie nosi szkielek kontaktowych. Natychmiast przemywać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, przez kilkanaście minut (co najmniej 15 minut) czystą bieżącą wodą. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

##### **Połknięcie**

NIE POWODOWAĆ WYMIOTÓW. Wezwać pomoc medyczną – pokazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki

##### **Informacje dla lekarza**

Objawy parestezji w kontakcie ze skórą (świąd, mrowienie, pieczenie lub drętwienie) są przemijające i trwają do 24 godzin. Zastosować leczenie objawowe.

Nie powodować wymiotów: produkt zawiera destylaty ropy naftowej i/lub rozpuszczalniki aromatyczne

---

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

##### **Zalecane środki gaśnicze:**

Mniejsze pożary gasić za pomocą: rozpylonej wody, piany odpornej na działanie alkoholi, proszków gaśniczych lub dwutlenku węgla

Większe pożary gasić za pomocą: rozpylonej wody, piany odpornej na działanie alkoholi

##### **Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Zwarte prądy wodne (mogą rozprzestrzeniać pożar)

##### **Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:**

Produkt zawiera związki organiczne. Podczas pożaru może wydzielać się gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów spalania może być niebezpieczne dla zdrowia.

##### **Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne

##### **Informacje dodatkowe:**

Zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Ograniczyć przy pomocy obwałowania z ziemi możliwość rozprzestrzeniania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji i wód

---

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

##### **Indywidualne środki ostrożności:**

Nosić środki ochrony osobistej (patrz pkt 7 i 8).

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

Powstrzymać wyciek – jeżeli jest to możliwe, bez ponoszenia ryzyka. Nie splukiwać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

##### **Metody oczyszczania/usuwania:**

Uwolniony produkt pochłaniać w niepalnym materiale pochłaniającym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit itp.) i zebrać do oznakowanego i szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KARATE ZEON 050 CS

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

---

### Postępowanie z produktem

Brak szczególnych zaleceń.

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Środki ochrony indywidualnej – patrz pkt 8.

### Magazynowanie

Brak szczególnych zaleceń.

Przechowywać produkt w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami, i paszami dla zwierząt.

Produkt zachowuje chemiczną i fizyczną stabilność przez co najmniej 2 lata, jeżeli jest przechowywany w nieotwieranych pojemnikach i w temperaturze pokojowej.

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować najskuteczniejszymi środkami są hermetyzacja i/lub odgródzenie.

Dobór odpowiednich środków inżynierskich wynika z potencjalnego zagrożenia

W warunkach uwalniania się unoszących się w powietrzu pyłów stosować miejscową wentylację wywiewną i kontrolę narażenia.

Utrzymywać wartości stężeń składników produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych wartości dopuszczalnych

W przypadku niewystarczającego działania środków ochrony inżyniersko-technicznych stosować środki ochrony osobistej.

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002r Nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz.U. z 2005r nr 212 poz.1769 w Dz. U. nr 161 z 2007 r. poz. 1142):

Wartości NDS dla składników mieszaniny:

- nie określono

Wartości zalecane przez producenta:

Propan-1,2-diol:

150 ppm; 470 mg/m<sup>3</sup> (8 godz. TWA – stężenie całkowite: pary i cząstki)

10 mg/m<sup>3</sup> (8 godz. TWA – cząstki)

lambda-cyhalotryna:

0,04 mg/m<sup>3</sup> (8 godz. TWA)

### Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana

W warunkach, gdy inżyniersko-techniczne środki ochrony są niewystarczające należy nosić maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami

### Ochrona skóry:

Nosić nitrylowe rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic.

W przypadku produktu, który jest mieszaniną wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

### Ochrona oczu:

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KARATE ZEON 050 CS

---

#### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

Nie jest wymagana.

Dobrać odpowiednią ochronę oczu stosownie do warunków panujących w miejscu pracy i obowiązujących przepisów.

**Ochrona ciała:**

Nosić nieprzepuszczalną odzież ochronną

Dobrać odpowiednią roboczą odzież ochronną stosownie do fizycznych warunków pracy.

Umyć ciało wodą z mydłem po zdjęciu odzieży.

Odkazać odzież przed ponownym użyciem lub stosować odzież jednorazową (kombinezony, fartuchy, rękawy, buty, etc.)

**UWAGA:**

Środki inżynierijno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami)

---

#### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

<b>Postać</b>	Nieprzezroczysta ciecz
<b>Barwa</b>	Biaława
<b>Wartość pH</b>	4,1 – 4,7
<b>Temperatura wrzenia</b>	100 °C
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 101 °C w 755 mmHg
<b>Temperatura samozapłonu</b>	420 °C
<b>Gęstość</b>	1,048 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Miesza się z wodą
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie wykazuje
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie wykazuje

---

#### 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Podczas spalania lub rozkładu termicznego mogą wydzielać się toksyczne i drażniące dymy i pary

**Niebezpieczne reakcje:**

Nie są znane.

Niebezpieczna polimeryzacja nie zachodzi.

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## KARATE ZEON 050 CS

---

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

**Toksyczność ostra drogą****pokarmową****LD<sub>50</sub>:**

612 mg/kg (szczury - samce)

522 mg/kg (szczury - samice)

Klasyfikacja GHS: Kategoria 4

**Toksyczność ostra przez drogi****oddechowe****LC<sub>50</sub>:**

&gt;2,07 mg/l (szczury; 4 godz.)

Klasyfikacja GHS: -

**Ostra toksyczność dermalna****LD<sub>50</sub>:**

&gt; 2000 mg/kg (szczury)

Klasyfikacja GHS: -

**Ostre działanie drażniące na skórę:**

Umiarkowane działanie drażniące (króliki).

Może powodować przemijające swędzenie, mrowienie,

pieczenie lub drętwienie

Klasyfikacja GHS: Kategoria 3

**Ostre działanie drażniące na oczy:**

Umiarkowane działanie drażniące (króliki)

Klasyfikacja GHS: -

**Działanie uczulające:**

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Klasyfikacja GHS: Kategoria 1

**Skutki specyficzne:**

W badaniach nazwierzetch nie wykazano działania rakotwórczego, teratogennego lub mutagennego

---

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

**Bioakumulacja:**

Lambda-cyhalotryna ulega bioakumulacji

**Stabilność w wodzie :**

Czas połowicznego rozpadu: ok. 56 dni

Lambda-cyhalotryna nie jest trwała w wodzie

**Stabilność w glebie :**

Czas połowicznego rozpadu: ok. 7 dni

Lambda-cyhalotryna nie jest trwała w glebie

**Mobilność :**

Lambda-cyhalotryna nie jest mobilna w glebie

**Toksyczność dla środowiska wodnego****Toksyczność ostra dla ryb****LC<sub>50</sub>:**

0,03 µg/l (Lepomis macrochirus); 96 godz.

Na podstawie informacji dot. składników

**Toksyczność dla****bezkęrgowców wodnych****EC<sub>50</sub>:**

9 µg/l (Dafnia magna); 48 godz.

Na podstawie informacji dot. składników

**Toksyczność dla glonów****EC<sub>50</sub>:**

&gt; 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata – glony zielone),

Lambda-cyhalotryna

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KARATE ZEON 050 CS

---

#### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

- Nie usuwać do kanalizacji
- Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi
- Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112, poz. 1206):

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

**Uwagi dotyczące usuwania odpadów produktu:**

Jeżeli jest możliwe odpady produktu poddać procesom recyklingu. W pozostałych przypadkach należy je usunąć w odpowiednich instalacjach.

**Uwagi dotyczące usuwania pojemników:**

Usunąć pozostałości produktu – pojemniki należy je trzykrotnie wypłukać.

Puste pojemniki przekazać specjalistycznej firmie do recyklingu lub usunięcia

Opróżnione pojemniki nie nadają się do powtórnego wykorzystania.

---

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

**Transport drogowy i kolejowy ADR/RID**

Numer UN: 3082

Klasa: 9;

Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

Prawidłowa nazwa przewozowa :

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O (lambda-cyhalotryna)

**Transport morski**

Numer UN: 3082

Klasa: 9

Grupa pakowania: III

Prawidłowa nazwa przewozowa :

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O (lambda-cyhalotryna)

Zagrożenie dla wód morskich : TAK

**Transport lotniczy**

Nie jest klasyfikowany

---

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004 r. nr 243, poz. 2440, Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222 i w Dz. U. z 2009 nr 43 poz. 353)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. Nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## KARATE ZEON 050 CS

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr. 112, poz. 1206)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833 ze zmianami w Dz.U. z 2005r nr 212 poz. 1769 i w Dz. U. nr 161 z 2007 r. poz. 1142)

Oznakowanie opakowań zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami)

#### Symbole i napisy ostrzegawcze:



niebezpieczny dla środowiska



szkodliwy

Zawiera: lambda-cyhalotrynę, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

**Zwroty R:** **R22** – Działa szkodliwie po połknięciu  
**R38** - Działa drażniąco na skórę  
**R43** - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
**R50/53** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**Zwroty S:** **S2** - Chronić przed dziećmi  
**S13** - Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt  
**S20/21** - Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu  
**S35** - Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny  
**S36/37** - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne  
**S57** - Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

Przestrzegaj etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin w celu ograniczenia ryzyka dla zdrowia i środowiska.

### 16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników wymienionych w punkcie 2 i 3 karty:

R21 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
R22 – Działa szkodliwie po połknięciu  
R25 - Działa toksycznie po połknięciu  
R26 - Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe  
R38 - Działa drażniąco na skórę  
R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym  
R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym  
R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia  
R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry  
R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

#### **Nota H**

*Notę H stosuje się tylko do pewnych złożonych węglo- i ropopochodnych. Wskazana w wykazie klasyfikacji i oznakowanie odnoszą się wyłącznie do niebezpiecznych właściwości wskazanych przez*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### KARATE ZEON 050 CS

---

#### 16. INNE INFORMACJE

---

*symbole określające zagrożenie przypisane do kategorii niebezpieczeństwa i przez zwroty R. Wszystkie pozostałe zagrożenia klasyfikuje się zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. Oznakowanie takiej substancji powinno być zgodne z przepisami dotyczącymi oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.*

Aktualizacja karty dotyczy informacji zawartych w punktach 1,2,3, 4, 8, 11, 12, ,16 niniejszej karty i wynika z konieczności dostosowania karty do zaktualizowanej wersji karty dostarczonej przez producenta i wspólnotowych przepisów dot. karty charakterystyki

Powyższe dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produktu i nie mogą być podstawą działań prawnych. Nie zwalniają użytkownika od zachowania ostrożności przed nieznanymi jeszcze zagrożeniami i stosowania właściwych środków ostrożności

Karta charakterystyki mieszaniny opracowana została na podstawie karty MSDS producenta wersja z 11.06.2008 r. oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura sp. z o.o.

*Nazwa produktu jest zarejestrowaną nazwą handlową SYNGENTA® Group Company.*

---