

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu****CELTIC ŚWIECA 20 FU**

Rodzaj formulacji:

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:

Insektycyd o działaniu kontaktowym, żołądkowym i gazowym, w formie generatora dymu, przeznaczony do dezynsekcji pustych pomieszczeń magazynowych, silosów zbożowych i paszowych, w których występują szkodniki ziarna, nasion i ich przetworów.

**Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych, którzy ukończyli szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony roślin metodą fumigacji.**

Patrz także sekcja 16.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dostawca karty charakterystyki**Agrosimex Sp. z o.o.**

ul. Goliiany 43

05-620 Błędów

Tel.: (48) 66 80 471, 66 80 481

Fax: (48) 66 80 835

e-mail: info@agrosimex.com.pl

Telefon alarmowy: -

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Data aktualizacji: 12.06.2017 r.

**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:

Flam. Sol. 2; H228

Zagrożenia dla zdrowia.

Acute Tox. 4; H332

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 1; H410

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zawiera: chloran potasu.

Zawartość substancji czynnej: pirymifos metylowy (związek z grupy fosforoorganicznych) – 225 g/kg (22,5%)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H228 – Substancja stała łatwopalna.

Data wersji poprzedniej: 03.03.2015 r., wersja 10

Data aktualizacji polskiej: 12.06.2017 r.

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

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

P261 – Unikać wdychania dymu.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

P370+P378 – W przypadku pożaru: użyć proszek, pianę, śnieg /dwutlenek węgla lub mgłę (wodną przypadku dużych pożarów) do gaszenia.

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

Elementy oznakowania zgodnie z dyrektywą 2003/82/UE i rozporządzeniem (UE) nr 547/2011.

Dodatkowe zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania środków ochrony roślin

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

W pomieszczeniu podczas stosowania środka nie mogą znajdować się zwierzęta.

**2.3. Inne zagrożenia**

Rezultaty oceny PBT i vPvB. - Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT i vPvB.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancja**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2. Mieszanina****Pirimifos metylowy (ISO)**

Zawartość: 22,5% w/w

Numer indeksowy:015-134-00-5

Numer CAS: 29232-93-7

Numer WE: 249-528-5

Numer rejestracji: -

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

Acute Tox. 4; H302  
UwagaAquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410**Chloran potasu**

Zawartość: 13% w/w

Numer indeksowy: 017-004-00-3

Numer CAS: 3811-04-9

Numer WE: 223-289-7

Numer rejestracji: -

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

Ox. Sol. 1; H271  
NiebezpieczeństwoAcute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 2; H411

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

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Zalecenia ogólne**

Dzwoniąc do Ośrodka Ostrych Zatruc, do lekarza, przedstaw lekarzowi opakowanie albo etykietę lub kartę charakterystyki tego produktu.

**Wdychanie**

Osobę narażoną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego oddychania lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Niezwłocznie zasięgnij porady lekarza lub Ośrodka Ostrych Zatruc.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę, niezwłocznie spłukać bieżącą wodą. Zasięgnij porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami**

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody lub solą fizjologiczną (przemywać, przez co najmniej 15 minut). Chronić przed zanieczyszczeniem nie zanieczyszczone oko. Niezbędna jest natychmiastowa pomoc lekarza.

**Połknięcie**

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Szybko wywołać wymioty (dotykając palcami tylnej części gardła) i podając 1 lub 2 szklanki wody do wypicia. Kontynuować dopóty, dopóki wymiociny nie będą przejrzyste. Nie podawać niczego doustnie, jeśli uszkodzona osoba jest nieprzytomna.

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

Drogi wchłaniania do organizmu (potencjalne):

Kontakt z oczami lub ze skórą, droga pokarmowa, droga oddechowa. Patrz także sekcja 11.

Symptomy: Zahamowanie aktywności cholinesterazy.

Pocenie, bóle głowy, osłabienie, zawroty głowy, mdłości, bóle żołądka, wymioty, zwężenie źrenic, zaburzenie wzroku, drżenie mięśni.

Jeśli wystąpiły jakiegokolwiek spośród wyżej wymienionych objawów, zwłaszcza, jeśli znana jest przyczyna skażenia: przerwać pracę, zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zanieczyszczoną skórę i włosy, nie dopuścić do jakiegokolwiek wysiłku, natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

Środek zawiera związek fosforoorganiczny będący inhibitorem cholinesterazy – nie wolno go stosować osobom, wobec których istnieją przeciwwskazania medyczne dotyczące pracy z takimi substancjami.

Metodą obliczeniową, produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia. Działa szkodliwie w następstwie wdychania Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Patrz sekcja 11.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym****Zalecenia ogólne**

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się lub rozwoju jakichkolwiek dolegliwości.

**Zalecenia medyczne**

Niezwłocznie przedstaw lekarzowi niniejszy dokument.

- Jeśli wystąpiły oznaki i objawy zatrucia, możliwie jak najszybciej wstrzyknąć 2 mg siarczanu atropiny (w przypadku dzieci w kilku dawkach) i powtarzać (w razie potrzeby) dopóty, dopóki nie nastąpiła pełna atropinizacja.
- Jeśli to możliwe podać domięśniowo 1 g pralidoksyny. Powtórzyć po 3-4 godzinach.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Mały pożar gasić za pomocą rozpylonej wody, alkoholoodpornej piany gaśniczej, suchych proszków gaśniczych lub ditlenku węgla.

Duży pożar gasić za pomocą alkoholoodpornej piany gaśniczej lub rozpylonej wody.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI CELTIC ŚWIECA 20 FU

Data wersji poprzedniej: 03.03.2015 r., wersja 10

Data aktualizacji polskiej: 12.06.2017 r.

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

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować zwartych strumieni wody, aby zapobiec rozrzuceniu ognia.

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

### **5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

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

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Zagrożone pożarem, nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej.

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.

Dla osób udzielających pomocy

Osoby usuwające uwolniony produkt, powinny 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.**

Unikając pylenia produktu, uwolniony produkt zebrać odkurzaczem próżniowym (zabezpieczonym elektrycznie) lub zebrać na mokro szczotką i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 13.

Zanieczyszczone powierzchnie i stosowany sprzęt umyć wodą.

### **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**

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów i dymów produktu. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych.

Stosować odpowiednie kombinezony ochronne oraz sprzęt do ochrony dróg oddechowych (półmaska z filtrem od EN 140 z filtrem cząstek stałych do EN 143 P3 lub analogiczne).

W razie konieczności wcześniejszego wejścia niż 4 godziny po wykonaniu zabiegu, nałożyć maskę przeciwgazową.

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież.

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami, unikać kontaktu z oczami i skórą. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Nie dopuszczać do pracy z tym produktem osób nie przeszkolonych w zakresie zagrożeń związanych z tym produktem i warunków jego bezpiecznego stosowania.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń.

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

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed

- skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
  - w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu,
  - z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

Palenie wzbronione.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

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

Patrz także informacje dostarczone przez producenta. Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych, którzy ukończyli szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony roślin metodą fumigacji.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera składników o określonych w Polsce wartościach NDS w powietrzu środowiska pracy.

Normy ekspozycji dla składników produktu zalecane przez producenta

Nazwa substancji	8 godzin TWA
Pirimifos metylowy (ISO) (CAS: 29232-93-7)	3 mg/m <sup>3</sup> (Syngenta)

TWA – stężenie średnie ważone czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

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

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

Nie określono.

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

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

Nie określono.

### 8.2. Kontrola narażenia



Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, wyciągową w razie potrzeby.

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać aerozoli produktu. Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, wyciągową w razie potrzeby np. podczas wytwarzania pyłów. Upewnij się, że powietrze wyciągowe nie wraca na stanowiska pracy.

Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy produktem.

Przestrzegać typowych standardów higieny podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

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

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

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków

ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.

Ochrona dróg oddechowych:



W warunkach niedostatecznej wentylacji, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane, nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, np. maski z pochłaniaczem par i pyłów, zgodnie z normą EN 140 z filtrem cząstek stałych do EN 143 P3 lub analogiczne. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu:



Unikać zanieczyszczenia oczu. W razie potrzeby stosować szczelne okulary ochronne/ochrony twarzy.

Ochrona skóry rąk



Rękawice ochronne zazwyczaj nie są potrzebne.

Stosować odpowiednie nieprzepuszczalne i odporne na czynniki chemiczne rękawice ochronne w razie potrzeby, np. w warunkach powtarzanego lub przewlekłego kontaktu z produktem. 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 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 ciała:



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

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry.

**Kontrola narażenia środowiskowego**

Unikać zanieczyszczenia środowiska (poza stosowaniem zgodnym z przeznaczeniem).

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Ciało stałe, granulki.

Barwa: Białawy.

Zapach: Swoisty.

Próg zapachu: Nie ma danych.

Wartość pH: Nie ma danych.

Temperatura wrzenia/zakres: Nie ma danych.

Temperatura topnienia/zakres: Nie ma danych.

Punkt zapłonu: Nie ma danych.

Palność (ciało stałe/gaz): Nie ma danych.

Granice stężeń wybuchowych: Nie ma danych.

Prężność par: Nie ma danych.

Względna gęstość par: Nie ma danych.

Gęstość: 1,03 g/ml w temp. 20°C

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Słabo rozpuszczalny w wodzie.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Nie ma danych.

Temperatura samozapłonu: Nie ma danych.

Temperatura rozkładu: Nie ma danych.

Lepkość kinematyczna; dynamiczna: Nie ma danych.

Właściwości wybuchowe: Nie jest materiałem wybuchowym.

Właściwości utleniające: Nie jest utleniaczem.

### 9.2. Inne informacje:

Maksymalna temperatura zapłonu: 475°C

Maksymalna energia zapłonu: >0,5 J.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Patrz sekcja 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w warunkach normalnego stosowania.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

w normalnych warunkach stosowania i składowania nie ma niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie ulega rozkładowi w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Nie są znane materiały niezgodne, które powodują wytwarzanie niebezpiecznych substancji lub reakcje termiczne.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W następstwie spalania lub rozkładu termicznego wytwarzają się toksyczne i drażniące opary. Patrz także sekcja 5.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina

#### a) Toksyczność ostra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >2 000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów, samic: 3,22 mg/L.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów, samców: 3,4 mg/L.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom na skórę: >2 000 mg/kg masy ciała.

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### b) Działanie drażniące/żrące na skórę

Nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę. Oszacowanie (obliczeniowe) na podstawie danych dla składników.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

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

Nie stwierdzono cech działania drażniącego na oczy. Oszacowanie (obliczeniowe) na podstawie danych dla składników.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

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

Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę. Oszacowanie (obliczeniowe) na podstawie danych dla składników.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Dane dla produktu. Nie ma danych.

Pirimifos metylowy: W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono cech działania mutagennego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**f) Działanie rakotwórcze**

Dane dla produktu. Nie ma danych.

Pirimifos metylowy: W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono cech działania rakotwórczego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**g) Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Dane dla produktu. Nie ma danych.

Pirimifos metylowy: W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono cech działania teratogennego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:**Narażenie jednorazowe:

Nie ma danych dla produkt.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane:

Nie ma danych dla produktu.

Pirimifos metylowy: W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono cech działania szkodliwego w warunkach narażenia powtarzanego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**i) Zagrożenie aspiracją:**

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia****Drogi wchłaniania do organizmu:**

Kontakt z oczami lub ze skórą, droga pokarmowa, droga oddechowa.

**Toksyczność podostra, podprzewlekła i przewlekła:**

Patrz powyżej i sekcja 4.2.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego.**

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu.

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

**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.

Pirimifos metylowy

Stabilność w wodzie:

Okres połowicznego ubytku: 4-6 dni.

Substancja trwała w wodzie.

Stabilność w glebie:



Okres połowicznego ubytku: 8,3 dni.

Substancja nie jest trwała w glebie.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma danych dla produktu.

Pirimifos metylowy

Substancja o wysokim potencjale bioakumulacyjnym.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych dla produktu.

Pirimifos metylowy

Substancja o małej mobilności w glebie.

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

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT i vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Klasyfikację produktu wykonano metodą obliczeniową.

**Informacje dodatkowe:**Działanie na dziką zwierzynę i ptactwo.

Produkt jest insektycydem stosowanym do powierzchniowej dezynsekcji pustych pomieszczeń magazynowych, silosów zbożowych i paszowych, w których występują szkodniki ziarna, nasion i ich przetworów. Szacuje się, że stanowi niewielkie ryzyko dla dzikiej zwierzyny i ptactwa.

Działanie na pszczoły.

Nie przewiduje się ryzyka dla pszczół, w związku, z czym nie ma potrzeby wykonywania oceny narażenia dla pszczół.

Działanie na owady i inne stawonogi.

Nie przewiduje się ryzyka dla owadów i innych stawonogów nie będących obiektem docelowego zwalczania, w związku, z czym nie ma potrzeby wykonywania oceny narażenia dla tych organizmów.

Działanie na organizmy ze środowiska wodnego.

Produkt jest insektycydem stosowanym do powierzchniowej dezynsekcji pustych pomieszczeń magazynowych, silosów zbożowych i paszowych, w których występują szkodniki ziarna, nasion i ich przetworów. Szacuje się, że w warunkach stosowania zgodnie z przeznaczeniem, stanowi niewielkie ryzyko dla organizmów ze środowiska wodnego, w związku, z czym nie ma potrzeby wykonywania oceny narażenia dla tych organizmów.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych.

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizację niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pojemniki z odpadami powinny być zamknięte i właściwie oznakowane.

Klasyfikacja odpadów:

Nie określono.

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

**Sposób likwidacji odpadów:**

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

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

14.1. Numer UN:

ADR/RID	IMDG	IATA
3077	3077	3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR/RID	IMDG	IATA
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (PIRIMIFOS METYLOWY)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PIRIMIPHOS-METHYL)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PIRIMIPHOS-METHYL)

14.3. Klasa (y) zagrożenia:

ADR/RID	IMDG	IATA
Klasa: 9	Class: 9	Class: 9
Kod klasyfikacyjny: M7		



Nalepka: 9

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

14.4. Grupa pakowania:

ADR/RID	IMDG	IATA
III	III	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

ADR/RID: Tak

IMDG: Marine pollutant: Yes

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: -

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

**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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI CELTIC ŚWIECA 20 FU

Data wersji poprzedniej: 03.03.2015 r., wersja 10

Data aktualizacji polskiej: 12.06.2017 r.

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

mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. poz. 817, 2014 r. z późn.zm.

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

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

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

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

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

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.

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

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie kategorii, klas i kodów zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki.

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

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

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

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

Ox. Sol. 1 – Substancja stała utleniająca, kategorii 1.

Flam. Sol. 2 – Substancja stała łatwopalna, kategoria 2.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H228 – Substancja stała łatwopalna.

H271 - Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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.

#### 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.

Insektycyd profesjonalny. Postępować zgodnie z załączoną instrukcją.

Produkt dopuszczony do stosowania w Polsce - Pozwolenie MRiRW nr R- 10/2017 h.r. z dnia 10.03 2017 r.

#### Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI CELTIC ŚWIECA 20 FU

Data wersji poprzedniej: 03.03.2015 r., wersja 10

Data aktualizacji polskiej: 12.06.2017 r.

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

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL i PNEC dla

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej charakterystyki z dnia 03.06.2015 r., dostarczonej przez dostawcę/dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: [www.ekofutura.com.pl](http://www.ekofutura.com.pl).

Data ostatniej aktualizacji: 12.06.2017 r.

Koniec karty charakterystyki