



## PROPULSE 250 SE

Wersja 3 / PL  
102000032922

1/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa                    PROPULSE 250 SE  
Kod produktu (UVP)             79474415

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie                    Fungicyd

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca                         Bayer Sp. z. o. o.  
Al. Jerozolimskie 158  
02-326 Warszawa  
Polska

Numer telefonu                 +48(0)22/572 35 00

Telefaks                         +48(0)22/572 36 03

Wydział Odpowiedzialny     E-mail: kontakt@bayercropscience.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego: Kategoria 1  
H410                    Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Oznakowanie w zakresie dostawy/stosowania jest wymagane.

Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:

- Fluopyram
- Protiokonazol



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
102000032922

2/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|        |  |
|--------|--|
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| EUH208 | Zawiera 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on, 2-[2-(1-Chlorocyklopropylo)-2-hydroksy-3-fenylopropylo]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazolo-3-tion. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH401 | W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.  |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P391 Zebrać wyciek.

**2.3 Inne zagrożenia**

Inne zagrożenia nie są znane.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszanki****Charakterystyka chemiczna**Zawiesinoemulsja (SE)  
Fluopyram 125g/l, Protiokonazol 125g/l**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

| Nazwa  | Nr CAS /<br>Nr WE /<br>Nr rejestracji REACH | Klasyfikacja   | Stężenie [%]     |
|--|---|--|------------------|
|  |   | ROZPORZĄDZENIE (WE)<br>NR 1272/2008  |                  |
| Fluopyram  | 658066-35-4<br>619-797-7                    | Aquatic Chronic 2, H411  | 11,77            |
| Protiokonazol  | 178928-70-6                                 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | 11,77            |
| 2-[2-(1-chlorocyklopropylo)-2-hydroksy-3-fenylopropylo]-2,4-dihydro-1,2,4-triazol-3-tion |   | Skin Sens. 1, H317   | > 0,1 i < 1      |
| 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on  | 2634-33-5<br>220-120-9                      | Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317 | > 0,005 i < 0,05 |

**Dalsze informacje**

|               |             |                              |
|---------------|-------------|------------------------------|
| Protiokonazol | 178928-70-6 | Współczynnik M: 10 (acute)   |
|               |             | Współczynnik M: 10 (chronic) |

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
102000032922

3/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Zalecenia ogólne</b> | Usunąć z zagrożonej strefy. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej).<br><br>W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). |
| <b>Wdychanie</b>        | Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  |
| <b>Kontakt z oczami</b> | Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.                                   |
| <b>Połknięcie</b>       | NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny. Wypłukać usta.   |

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

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Objawy</b> | Nie są znane lub spodziewane żadne objawy. |
|---------------|--|

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Postępowanie</b> | Leczenie objawowe. Zazwyczaj nie jest wymagane płukanie żołądka. W przypadku połknięcia znacznych ilości (więcej niż łyk) podać węgiel aktywowany i siarczan sodu. Nie ma specyficznego antidotum. |
|---------------------|--|

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Odpowiednie</b> | Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla. |
| <b>Niewłaściwe</b> | Silny strumień wody  |

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** W razie pożaru mogą uwalniać się: chlorowódz (HCl), cyjanowódz (kwas cyjanowodorowy), fluorowódz, tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOx)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

|   |   |
|---|---|
| <b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków</b> | W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.                  |
| <b>Informacja uzupełniająca</b>                     | Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. |

**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
102000032922

4/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Środki ostrożności** Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i gruntowych poprzez mycie urządzeń lub składowanie odpadów (łącznie z wodą po myciu urządzeń).

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

**Metody oczyszczania** Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7. Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Sposoby bezpiecznego postępowania** Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną.

**Wytyczne ochrony przeciwpożarowej** Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

**Środki higieny** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórny użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone). Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

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

**Wymagania względem pojemników i powierzchni magazynowych** Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym (0-30 °C) i dobrze wentylowanym miejscu, również z uwagi na jakość. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed dziećmi.

**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
102000032922

5/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017

|  |  |
|--|--|
| <b>Wytyczne składowania</b>                    | Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. |
| <b>Odpowiednie materiały</b>                   | HDPE (polietylen o dużej gęstości)                                   |
| <b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b> | Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.                         |

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Składniki     | Nr CAS      | Parametry dotyczące kontroli      | Aktualizacja | Podstawa |
|---------------|-------------|-----------------------------------|--------------|----------|
| Fluopyram     | 658066-35-4 | 0,34 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)   |              | OES BCS* |
| Protiokonazol | 178928-70-6 | 1,4 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-ABS) |              | OES BCS* |

\*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer AG, Crop Science Division.

**8.2 Kontrola narażenia****Indywidualne wyposażenie ochronne**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

**Ochrona rąk**

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, pić, paleniem lub korzystaniem z toalety.

|                      |   |
|----------------------|---|
| Materiał             | Kauczuk nitrylowy                       |
| Szybkość przenikania | > 480 min                               |
| Grubość rękawic      | > 0,4 mm                                |
| Wskaźnik ochrony     | Klasa 6                                 |
| Norma                | Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. |

**Ochrona oczu**

Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).

**Ochrona skóry i ciała**

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochronną kategorią 3 typ 6.

**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
102000032922

6/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017

Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.  
Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.  
Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|  |  |
|--|--|
| <b>Postać</b>                                | ciecz  |
| <b>Barwa</b>                                 | jasnobeżowa  |
| <b>Zapach</b>                                | słaby, charakterystyczny   |
| <b>pH</b>                                    | 5,0 - 8,0 w 100 % (23 °C)  |
| <b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>     | >100 °C<br>bez znaczenia; roztwór wodny                                |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>               | nie ulega zapłonowi  |
| <b>Gęstość</b>                               | ok. 1,06 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C                                     |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b> | Fluopyram: log Pow: 3,3<br>Protiokonazol: log Pow: 3,82 w 20 °C w pH 7 |
| <b>Napięcia powierzchniowego</b>             | 37 mN/m w 25 °C  |
| <b>Właściwości utleniające</b>               | Brak właściwości utleniających   |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                 | Nie jest wybuchowy (-a)<br>92/69/EEC, A.14 / OECD 113                  |
| <b>9.2 Inne informacje</b>                   | Inne dane fizyko-chemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.    |

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność****Rozkład termiczny** Trwały w normalnych warunkach.**10.2 Stabilność chemiczna** Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji.

**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
102000032922

7/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017

---

|   |   |
|---|---|
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>  | Mróz, temperatury > 30 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego.       |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>             | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.                               |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b> | Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania. |

---

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

|  |  |
|--|--|
| <b>Toksyczność ostra - droga pokarmowa</b>         | LD50 (Szczyr) > 2 000 mg/kg  |
| <b>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe</b>   | LC50 (Szczyr) > 1 633 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Najwyższe osiągalne stężenie.<br>Nie jest klasyfikowany jako szkodliwy przez drogi oddechowe na podstawie wyników badań przeprowadzonych na zwierzętach. |
| <b>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę</b> | LD50 (Szczyr) > 2 000 mg/kg  |
| <b>Działanie drażniące na skórę</b>                | Brak działania drażniącego na skórę (Królik)   |
| <b>Działanie drażniące na oczy</b>                 | Brak działania drażniącego na oczy (Królik)  |
| <b>Działanie uczulające</b>                        | Nie jest uczulający(-a). (Mysz)<br>Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym (LLNA)   |

**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie jednorazowe**

Fluopyram: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Protiokonazol: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane**

Fluopyram nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Protiokonazol nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

**Ocena mutagenności**

Fluopyram nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutagenicznosci in vitro i in vivo.

Protiokonazol nie wykazywał(a) działania mutagennego ani genotoksycznego w oparciu o ogólny ciężar dowodów w badaniach in vitro i in vivo.

**Ocena rakotwórczości**

Fluopyram spowodował(a) przy wysokich poziomach dawek zwiększoną częstość występowania nowotworów u wymienionych gatunków (szczury) w następujących narządach: Wątroba.

Fluopyram spowodował(a) przy wysokich poziomach dawek zwiększoną częstość występowania nowotworów u wymienionych gatunków (myszy) w następujących narządach: Tarczycza.

Nowotwory zaobserwowane dla substancji Fluopyram były spowodowane mechanizmem

**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
102000032922

8/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017

niegenotoksycznym, który nie ma zastosowania przy małych dawkach. Mechanizm powodujący te nowotwory nie ma zastosowania u ludzi.

Protiokonazol nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywnego karmienia na szczurach i myszach.

**Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

Fluopyram spowodował(a) szkodliwy wpływ na rozrodczość w badaniach na dwóch pokoleniach szczurów, tylko przy poziomach dawek, które wykazały również szkodliwe działanie na zwierzęta rodzicielskie. Szkodliwy wpływ na rozrodczość zaobserwowany dla substancji Fluopyram jest związany z toksycznością rodzicielską.

Protiokonazol spowodował(a) szkodliwy wpływ na rozrodczość w badaniach na dwóch pokoleniach szczurów, tylko przy poziomach dawek, które wykazały również szkodliwe działanie na zwierzęta rodzicielskie. Szkodliwy wpływ na rozrodczość zaobserwowany dla substancji Protiokonazol jest związany z toksycznością rodzicielską.

**Ocena toksyczności rozwojowej**

Fluopyram powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Fluopyram jest związana z toksycznością matczyną.

Protiokonazol powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Protiokonazol jest związana z toksycznością matczyną.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

|   |   |
|---|---|
| <b>Toksyczność dla ryb</b>                  | (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h   |
| <b>Toksyczność dla bezkręgowców wodnych</b> | (Daphnia magna (rozwiłtka)) 28,0 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h  |
| <b>Toksyczność dla roślin wodnych</b>       | EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 10,6 mg/l<br>Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h<br>EC50 (Skeletonema costatum) 0,046 mg/l<br>Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h<br>Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol. |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Biodegradowalność</b> | Fluopyram:<br>Nie ulega szybkiej biodegradacji<br>Protiokonazol:<br>Nie ulega szybkiej biodegradacji |
|--------------------------|--|

|            |   |
|------------|---|
| <b>Koc</b> | Fluopyram: Koc: 279<br>Protiokonazol: Koc: 1765 |
|------------|---|

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Bioakumulacja</b> | Fluopyram: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 18<br>Nie ulega bioakumulacji.<br>Protiokonazol: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 19<br>Nie ulega bioakumulacji. |
|----------------------|--|



**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
102000032922

9/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017**12.4 Mobilność w glebie****Mobilność w glebie** Fluopyram: Umiarkowanie mobilny w glebie  
Protiokonazol: Słabo mobilny w glebie**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Ocena PBT i vPvB** Fluopyram: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).  
Protiokonazol: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).**12.6 Inne szkodliwe skutki działania****Dodatkowe informacje ekologiczne** Nie ma żadnych innych znaczących skutków.**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt** Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów.  
**Opakowania nieoczyszczone** Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny.  
Opróżnić opakowanie z resztek produktu.  
Dodać wody do pozostałej zawiesiny.  
Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji.  
Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono.  
**Kod odpadu** **02 01 08\*** odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne**|| Podstawy prawne**Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2014.0.1923.

**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
10200032922

10/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)               | <b>3082</b>   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.<br>(PROTIOKONAZOL, FLUOPYRAM ROZTWÓR) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9   |
| 14.4 Grupa pakowania                    | III   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska          | TAK   |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia           | 90  |

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**IMDG**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)                                | <b>3082</b>  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(PROTHIOCONAZOLE, FLUOPYRAM SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                  | 9  |
| 14.4 Grupa pakowania                                     | III  |
| 14.5 Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza | TAK  |

**IATA**

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ)               | <b>3082</b>  |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(PROTHIOCONAZOLE, FLUOPYRAM SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9  |
| 14.4 Grupa pakowania                    | III  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska          | TAK  |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.2004.11.94) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013.0.455) 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.2002.99.896) z późn. zm.

**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
102000032922

11/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin z późn. zm.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 listopada 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2014.0.1789).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

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 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

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.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) z późn. zm.

Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2017.0.1119)

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

**Zakres stosowania**

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

SPe 3 W celu ochrony organizmów wodnych nie będących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 1 metr od zbiorników i cieków wodnych.

SPe 3 W celu ochrony roślin/stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 1 metr od terenów nieużytkowanych rolniczo.

**||** Produkt niebezpieczny dla pszczoł.**Inne przepisy**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004.200.2047 z późn. zm.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
102000032922

12/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| 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.        |

Inne źródła:

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

**Skróty i akronimy**

|           |   |
|-----------|---|
| ADN       | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi   |
| ADR       | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  |
| ATE       | Oszacowana toksyczność ostra  |
| CAS-Nr.   | Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service   |
| ECx       | Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości   |
| EINECS    | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| ELINCS    | Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych  |
| EN        | Normy europejskie   |
| EU        | Unia Europejska   |
| IATA      | International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych   |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)  |
| ICx       | Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym  |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych   |
| LCx       | Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  |
| LDx       | Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  |
| LOEC/LOEL | Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.   |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki  |
| Mies.     | Miesiąc(e,y)  |
| N.O.S.    | Not otherwise specified – Inaczej nie określone   |
| NDS       | Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń |
| NDSch     | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje  |

**PROPULSE 250 SE**Wersja 3 / PL  
102000032922

13/13

Aktualizacja: 30.11.2017  
Wydrukowano dnia: 30.11.2017

|           |   |
|-----------|---|
|           | w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina  |
| NDSP      | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.  |
| NOEC/NOEL | Stężenie/poziom bez obserwowanego działania   |
| Nr WE     | Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych |
| OECD      | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju   |
| RID       | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  |
| STEL      | Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego   |
| TWA       | Średnia ważona w czasie   |
| UN        | Organizacja Narodów Zjednoczonych   |
| WHO       | Światowa Organizacja Zdrowia  |

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

**|| Powód aktualizacji:** Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń.

|  |
|--|
| Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie. |
|--|