Karta charakterystyki
RADIKAL NA LARWY 3-SKŁADNIKOWY

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Radikal na larwy 3 -składnikowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania ~~substancji~~ lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ~~substancji~~/mieszaniny: Środek owadobójczy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.
Gowarzewo, ul. Akacjowa 3
63-004 Tulce
Tel.: (61) 820 85 95, (61) 822 03 54
Fax.: (61) 820 86 70
e-mail: info@agro-trade.com.pl

Producent:

Artur Schopf Hygiene GmbH & CO KG
Pfaffensteinstrasse 1,
D-83115 Neubeuern
Niemcy

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Europejski Numer Alarmowy,
(061) 847 69 46 Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu,
607 218 174 Ośrodek Kontroli Zatruć – Warszawa,
(58) 682 04 04 Pomorskie Centrum Toksykologii,
(12) 411 99 99 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum.

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania



UWAGA

Składniki wpływające na oznakowanie:
Diflubenzuron, Tetrametryna, Butotlenek piperonylu (PBO).

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia do utylizacji odpadów niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

---

3. SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stęż. %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
N-[[(4-chlorofenylo)amino]karbonylo]-2,6-difluorobenzamid/Diflubenzuron	35367-38-5	252-529-3	2,5-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1 H410
Butotlenek piperonylu (PBO)	51-03-6	200-076-7	<1	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Tetrametryna	231-711-6	7696-12-0	<0,5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

---

4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: W razie wątpliwości lub utrzymujących się objawów skontaktować się z lekarzem.

Wdychanie: Zapewnić dostęp świeżego powietrza i ciepła. W razie potrzeby przeprowadzić sztuczne oddychanie. W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej bezpiecznej.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Dokładnie spłukać.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać bieżącą wodą przez kilka minut, trzymając odchylone powieki. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem okulistą.

Połknięcie: Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Leczenie objawowe.

---

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

CO_2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu. Zabiegi gaszenia dostosować do otoczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną

Podczas pożaru mogą powstawać: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO_2), tlenki azotu (NO_x).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować ochronę dróg oddechowych.

Informacje dodatkowe:

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może się ona dostać do kanalizacji.

---

6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zadbać o odpowiednie wietrzenie. W przypadku działania pyłu (aerozolu) zastosować ochronę dróg oddechowych. Unikać kurzu. Nosić osobistą odzież ochronną. Wszystkie niepożądane osoby powinny opuścić pomieszczenie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do gleby. Unikać przenikania do środowiska.

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

Usuwać mechanicznie. W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do utylizacji. Materiał skażony usuwać, jako odpad niebezpieczny.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 7 dotycząca bezpiecznego postępowania.
Sekcja 8 dotycząca sprzętu ochrony osobistej.
Sekcja 13 dotycząca postępowania z odpadami.

---

7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zbiorniki przechowywać szczelnie zamknięte. Unikać zapylenia. Nie wdychać pyłu. Stosować zgodnie ze wskazówkami producenta. Podczas aplikacji zaleca się stosowanie ochrony dróg oddechowych. Podczas stosowania zapewnić bezpieczeństwo dzieci i zwierząt. Po aplikacji wietrzyć pomieszczenia, przez co najmniej 24 godziny.

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

Trzymać z dala od źródła zapłonu. Przechowywać w szczelny opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu z odpowiednią wentylacją. Nie dopuścić do wycieków i przenikania do podłoża.

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Nie składować w przejściach, przejazdach, na klatkach schodowych lub poddaszach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Larwicyd. Insektycyd.

---

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera składnika o wartościach granicznych podlegających kontroli na stanowisku pracy.

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: Przestrzegać ogólnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Nie wdychać pyłu/dymu/mgły. Nie wdychać gazów/par/aerozoli. Unikać styczności z oczami i skórą. Myć ręce przed przerwą i na koniec pracy. Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Ochrona dróg oddechowych: Nosić aparat oddechowy z filtrem typu A1-P3.

Ochrona rąk: Nosić uniwersalne rękawice ochronne (np. przystosowane do zabiegów ze środkami ochrony roślin) podczas aplikacji środka. Stosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Ochrona oczu: Ściśle przylegające okulary ochronne. Przygotować butelkę do płukania oczu z czystą wodą.

Ochrona skóry: Nosić standardowy kombinezon ochronny (np. przystosowany do zabiegów ze środkami ochrony roślin). Gumowy fartuch.

---

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać: ciało stałe
Kolor: biały
Zapach: neutralny

Punkt topnienia/zakres topnienia:	nie określono
Punkt wrzenia/zakres wrzenia:	nie określono
Punkt zapłonu:	brak danych
Samozapłon:	produkt nie jest samozapalny
Górna/dolna granica wybuchu:	produkt nie grozi wybuchem
Gęstość:	nie określono
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	3,89 log POW

9.2. Inne informacje

Brak danych.

---

10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W przypadku przechowywania i użytkowania zgodnie z przeznaczeniem nie ulega rozkładowi.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO_2), tlenki azotu (NO_x).

---

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Diflubenzuron:
Ustne LD50 > 4640 mg/kg (szczur)

Butotlenek piperonylu (PBO):
Ustne LD50 6150 mg/kg (szczur)

Tetrametryna:
Ustne LD50 4640 mg.kg (szczur)

Pierwotne działanie drażniące:

na skórze: Może prowadzić do lekkich podrażnień,
w oku: Możliwe lekkie działanie podrażniające,

Uczulanie: żadne działanie uczulające nie jest znane.

---

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Diflubenzuron:

LC50/48h	0,00442 mg/l (rozwielitka wielka)
LC50/96h	250 mg/l (pstrąg tęczowy)

Butotlenek piperonylu (PBO):

EC50/48h	0,3 mg/l (skorupiaki)

Tetrametryna:

LC50/48h	0,019 mg/l (ryby)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak daanych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych, bądź kanalizacji.

Zagrożenie dla wody pitnej w razie przedostania się większej ilości do gleby lub wód.

Trujący dla organizmów wodnych.

---

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych. Nie wyrzucać do odpadów komunalnych.

Kod klasyfikacji odpadów: 16 03 05.
Kod klasyfikacji odpadów opakowaniowych: 15 01 10.

Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:
Wspólnotowe akty prawne: Rozporządzenie 528/2012/ WE i Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE.
Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

---

14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN: 3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/IMDG/IATA: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/IMDG/IATA: 9

14.4. Grupa pakowania

ADR/IMDG/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować zgodnie z przeznaczeniem, z zachowaniem warunków higienicznych i środków bezpieczeństwa.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych.

---

15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. poz. 1018 z 2012 r.).

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. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638).

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji 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).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

528/2012 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji
Sekcje: 1, 13, 15, 16.

Koniec karty charakterystyki