

KARTA CHARAKTERYSTYKI

VERTIMEC 018 EC

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

Nazwa handlowa	VERTIMEC 018 EC
Kod produktu	A8612AB
Zastosowanie	Środek ochrony roślin - insektycyd
Producent	Syngenta Crop Protection AG Postfach CH-4002 Basel Switzerland
Telefon	+41 61 323 11 11
Fax	+41 61 323 12 12
Telefon alarmowy producenta	+44 1484 538444 E-mail: safetydatasheetcoordinator@syngenta.com
Importer	Syngenta Crop Protection Sp. z o.o. ul. Powązkowska 44C; 01-797 Warszawa
Tel./faks	(0-22) 326 06 01 (0-22) 326 06 99
Tel. alarmowy (24 h):	(0-22) 3260 777, 3416 777
Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	dariusz.sip@syngenta.com
Data opracowania wersji oryginalnej	19. 02.2008 r.
Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej	28. 06.2009 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 metoda obliczeniową z uwzględnieniem wyników badań

Xn – Mieszanina szkodliwa z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

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

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Abamektyna; abamectin

Zawartość:	1,8%
Nr CAS:	71751-41-2
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	T+; R26/28 N; R50/53

cykloheksanol

KARTA CHARAKTERYSTYKI

VERTIMEC 018 EC

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Zawartość: 50-70%
Nr CAS: 108-93-0
Nr WE: 203-630-6
Nr indeksowy: 603-009-00-3
Klasyfikacja: Xn; R20/22
Xi; R37/38

Propan-1,2-diol; 1,2-propanodiol

Zawartość: 10-20%
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

Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Natychmiast wezwać lekarza lub skontaktować się centrum leczenia ostrych zatruc.

Połknięcie

Nie powodować wymiotów. Wezwać pomoc medyczną – pokazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki

Skóra

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie. Jak najszybciej zanieczyszczone miejsca dokładnie umyć dużą ilością wody.

W przypadku wystąpienia i/lub utrzymywania się podrażnień wezwać lekarza. Wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem

Oczy

Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych. Przemywać oczy, przytrzymując odchylone powieki, przez co najmniej 15 minut bieżącą wodą. Natychmiast skonsultować się z lekarzem

Objawy narażenia

Utrata koordynacji, drżenie, rozszerzone źrenice

Informacje dla lekarza

Produkt zwiększa aktywność receptorów GABA u zwierząt. Nie zaleca się podawania środków zwiększających aktywność receptorów GABA (tj. barbiturany, benzodiazefiny, kwas walproinowy) u pacjentów narażonych na działanie mektyny. Działanie toksyczne można zminimalizować poprzez wczesne/niezwłoczne podanie adsorbentów takich jak np. węgiel medyczny. Jeżeli w wyniku działania toksycznego wystąpią ostre wymioty należy kontrolować poziom płynów i równowagę elektrolityczną. Należy również podać odpowiednie płyny w ramach terapii substytucyjnej równocześnie z innymi środkami wspomagającymi zgodnie z objawami klinicznymi oraz wynikami badań analitycznych.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Mniejsze pożary: rozproszony strumień wodny, piany odporne na działanie alkoholi, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Większe pożary: rozproszony strumień wodny, piany odporne na działanie alkoholi

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wodne (mogą rozprzestrzeniać pożar)

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

VERTIMEC 018 EC

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Pożar może się rozprzestrzeniać. Ponieważ produkt zawiera palne substancje organiczne, podczas pożaru może wydzielać się gęsty czarny dym zawierający niebezpieczne produkty rozkładu. Narażenie na produkty rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Nosić kompletną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza podczas gaszenia pożaru

Dodatkowe informacje:

Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji i gleby
Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

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 uwolnienie – 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:

Powstrzymać wyciek. Uwolniony produkt przesywać niepalnym materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit itp.) i zebrać do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13)

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z produktem

Brak szczególnych zaleceń przeciwpożarowych.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Środki ochrony - patrz punkt 8.

Magazynowanie

Brak szczególnych zaleceń.

Przechowywać produkt w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Hermetyzacja procesu i odgradzenia są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony

W przypadku powstawania par i mgieł produktu stosować wyciągi i wentylację ogólną. W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżyniersko-technicznymi lub są one nieskuteczne nosić odpowiednie środki ochrony osobistej

Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości

Stosować się do przepisów BHP.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

VERTIMEC 018 EC

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

2005r nr 212 poz.1769 w Dz. U. nr 161 z 2007 r. poz. 1142):

Wartości NDS dla substancji:

Cykloheksanol:

NDS = 10 mg/m³; NDSCh – nie określono; NDSP – nie określono

Wartości zalecane przez producenta:

abamektyna : 0,02 mg/m³ (8 godz.; TWA) SYNGENTA

1,2-propanodiol: 10 mg/m³ cząstki (8 godz.; TWA) UK HSE

150 ppm Całkowite (pary i cząstki)

470 mg/m³

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest zwykle wymagana. Nosić maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami do czasu zainstalowania odpowiednich inżynieryjno-technicznych środków ochrony.

Ochrona skóry:

Nie jest zwykle wymagana.

Dostosować środki ochrony do panujących warunków

Ochrona oczu:

Nie jest zwykle wymagana.

Dostosować środki ochrony do panujących warunków.

Ochrona ciała:

Nie jest zwykle wymagana.

Dostosować środki ochrony do panujących warunków.

UWAGA:

Środki inżynieryjno-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

Postać	Ciecz
Barwa	Jasnożółta do brązowej
Zapach	aromatyczny
pH	3,2 w 1,0 % w/obj. (25 °C)
temperatura zapłonu	69°C Pensky-Martens(tygiel zamknięty)
Temperatura samozapłonu	320 °C
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Właściwości utleniające	Nie wykazuje
Gęstość	0,9764 g/cm ³ w 20 °C
Mieszalność	Miesza się

KARTA CHARAKTERYSTYKI

VERTIMEC 018 EC

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Niebezpieczne reakcje:

Nie są znane.

Niebezpieczna polimeryzacja nie zachodzi.

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania

Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra drogą pokarmową

LD₅₀: Szczury: 891 mg/kg

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe

LC₅₀: > 5,04 mg/l

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ostra toksyczność dermalna

LD₅₀: > 5050 mg/kg (szczury)

Ostre działanie drażniące na skórę: Nie działa drażniąco (króliki)

Ostre działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco (króliki)

Działanie uczulające: Nie działa uczulająco (świnki morskie)

Skutki specyficzne: W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego, teratogennego i mutagennego

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Biodegradacja:

Abamektyna nie ulega łatwo biodegradacji

Bioakumulacja:

Abamektyna nie ulega bioakumulacji

Stabilność w wodzie :

Abamektyna nie jest trwała w wodzie

Okres połowicznego rozpadu: 3 dni

Stabilność w glebie :

Abamektyna nie jest trwała w glebie

Okres połowicznego rozpadu: 10,7 – 52,2 dni

Mobilność :

Abamektyna wykazuje nieznaczną mobilność w glebie

Toksyczność dla środowiska wodnego:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

VERTIMEC 018 EC

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra dla ryb	LC₅₀: 0,247 mg/l (Oncorhynchus mykiss); 96 godz.
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EC₅₀: 0,095 mg/l (Dafnia magna); 48 godz.
Toksyczność ostra dla glonów	EbC₅₀: 80 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 godz.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- Nie usuwać do kanalizacji
- Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi
- Nie dopuszczać do zanieczyszczania 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:

Nie zanieczyszczać odpadami produktu lub użytymi pojemnikami stawów, kanałów, rowów i innych wód powierzchniowych

Nie usuwać odpadów do ścieków

Jeżeli jest możliwe odpady poddać procesom recyklingu. Jeżeli nie – usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uwagi dotyczące usuwania pojemników:

Usunąć pozostałości produktu – pojemniki należy je trzykrotnie wypłukać.

Puste pojemniki skierować do recyklingu lub usunąć.

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

kod klasyfikacyjny: M6

Prawidłowa nazwa przewozowa :

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ABAMEKTYNA)

Transport morski

Numer UN: 3082

Klasa: 9; Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

zagrożenie dla wód morskich: TAK

Prawidłowa nazwa przewozowa :

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ABAMEKTYNA)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

VERTIMEC 018 EC

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport lotniczy

Numer UN: 3082

Klasa: 9; Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

Prawidłowa nazwa przewozowa :

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ABAMEKTYNA)

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 z późniejszymi zmianami)

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 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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dziennik Ustaw Nr 53 poz. 439)

Symbole i napisy ostrzegawcze:



niebezpieczny dla środowiska



szkodliwy

Zawiera: abamektynę

Zwroty R: R22 - Działa szkodliwie po połknięciu
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
S57 - Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska
Napisy dodatkowe Przechowywać zgodnie z etykietą-instrukcją 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:

R20/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R26/28 - Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

VERTIMEC 018 EC

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Aktualizacja karty dotyczy punktów 1, 2, 3, 9, 10 14, 15 i 16 i obejmuje zmiany wprowadzone w 2 wersji karty producenta

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 produktu opracowana została na podstawie karty MSDS producenta z 20.02.2008 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.
