

KARTA CHARAKTERYSTYKI

REVUS 250 SC

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/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	REVUS 250 SC
Zastosowanie	Środek ochrony roślin - fungicyd
Kod produktu	A12946B
Producent	Syngenta Crop Protection AG Postfach CH-4002 Basel Switzerland
Telefon	+41 61 323 11 11
Fax	+41 61 323 12 12
Telefon alarmowy	+44 1484 538444 Email: safetydatasheetcoordinator@syngenta.com
Importer	Syngenta Crop Protection Sp. z o.o. ul. Powązkowska 44C; 01-797 Warszawa (0-22) 326 06 01 (0-22) 326 06 99 (0-22) 3260 777, 3416 777
Tel. alarmowy (24 h):	(0-22) 3260 777, 3416 777
Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	agnieszka.brozek@syngenta.com
Data opracowania wersji oryginalnej	09.04.2008 r.
Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej	29.07.2009 r. (lokalna aktualizacja)

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 i Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222):

Preparat nie jest niebezpieczny

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Mandipropamid;

2-(4-chlorofenylo)-N-[2-[3-metoksy-4-(prop-2-ynyloksy)fenylo]etylo]-2-(prop-2-ynyloksy)acetamid

Zawartość:	23,3%
Nr CAS:	374726-62-2
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	N; R51/53

Kwas naftalenosulfonowy, sól sodowa(1:1), polimer z formaldehydem

Zawartość:	1-5%
Nr CAS:	9008-63-3
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	Xi; R36/38

KARTA CHARAKTERYSTYKI

REVUS 250 SC

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**glikol propylenowy;
1,2-propanodiol**

Zawartość:	5-10% w/w
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. Skontaktować się z lekarzem lub centrum ostrych zatruc.

Połknięcie

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

Skóra

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsca dokładnie przemyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnień wezwać pomoc medyczną. Wyprać odzież roboczą przed ponownym użyciem

Oczy

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

Informacje dla lekarza

Brak specyficznej odtrutki. Stosować leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Mniejsze pożary: Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholu, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.
Większe pożary: Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholu

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

zwarte prądy wodne (mogą rozprzestrzeniać pożar)

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

REVUS 250 SC

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Środki ochrony indywidualnej patrz punkt 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 przesypać niepalnym materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit itp.) i zebrać do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z produktem

Informacje dotyczące bezpiecznego stosowania:

Brak szczególnych zaleceń.

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

Wartości NDS dla substancji:

– nie określono

Wartości zalecane przez producenta:

mandipropamid: 10 mg/m³ (8 godz.; TWA) SYNGENTA

glikol propylenowy: 10 mg/ m³ - cząstki; 150 ppm i 470 mg/m³ całkowite (pary i cząstki) – 8 godz. TWA (UK HSE)

Ochrona dróg oddechowych:

Nosić filtrujące maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami w warunkach braku odpowiedniej wentylacji.

Ochrona z wykorzystaniem filtropochłaniaczy może być niewystarczająca. W przypadku uwolnień, gdy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

REVUS 250 SC

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

poziom narażenia jest nieznan, lub gdy filtropochłaniacze nie działają adekwatnie do zagrożenia, nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

Ochrona oczu:

Nie jest wymagana – stosować odpowiednią ochronę oczu, stosownie do warunków panujących w miejscu pracy.

Ochrona rąk:

Nie jest zwykle wymagana. Dostosować środki ochrony do panujących warunków.

Ochrona skóry:

Nie jest zwykle wymagana. Dostosować środki ochrony do panujących warunków.

UWAGA:

Środki inżynierijno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej

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

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

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	zawiesina
Barwa	Biaława do brązowej
pH	5-9 w 1 % w/obj.
Temperatura zapłonu	> 101 °C w 100,3 kPa Pensky-Martens (tygiel zamknięty)
Właściwości utleniające	Nie wykazuje
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Gęstość	1,072 g/cm ³
Mieszalność	Miesza się
Lepkość dynamiczna	45,0 - 338 mPa.s w 40 °C 56,2 - 424 mPa.s w 20 °C
Napięcie powierzchniowe	36,4 mN/m w 20 °C

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

REVUS 250 SC

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra**Toksyczność ostra drogą pokarmową**

LD₅₀: Szczury-samice: >5000 mg/kg

Ostra toksyczność dermalna

LD₅₀: Szczury-samce i samice: >5000 mg/kg

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 - test Buehler'a)

Toksyczność przewlekła:

W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego, teratogennego i mutagennego.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Bioakumulacja:

Mandipropamid wykazuje niski potencjał do bioakumulacji

Biodegradacja:

nie ulega łatwo biodegradacji

Stabilność w wodzie :

-

Stabilność w glebie :

Mandipropamid nie jest trwały w glebie

Mobilność :

Mandipropamid wykazuje niską mobilność w glebie

Toksyczność dla środowiska wodnego:

Toksyczność ostra dla ryb LC₅₀: >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss); 96 godz.
>100 mg/l (Cyprinus carpio); 96 godz.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych EC₅₀: >100 mg/l (Dafnia magna); 48 godz.

Toksyczność ostra dla glonów ErC₅₀: >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 godz.
EbC₅₀: 15,3 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:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

REVUS 250 SC

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie zanieczyszczać odpadami produktu lub zużytymi 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

Nie klasyfikowany

Transport morski

Nie klasyfikowany

Transport lotniczy

Nie klasyfikowany

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674)

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. 2004 Nr 243, poz. 2440 i w Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222)

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)

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

Symbol i napisy ostrzegawcze:

-

Zwroty R:

-

Zwroty S:

S2 - Chronić przed dziećmi

S13 - Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

S47/49 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze nie przekraczającej zakresu 0-30°C.

S20/21 - Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

S36 – Nosić odpowiednią odzież ochronną.

S57 – Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

S45 – W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady

KARTA CHARAKTERYSTYKI

REVUS 250 SC

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

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

16. INNE INFORMACJE

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

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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 preparatu opracowana została na podstawie karty MSDS producenta wersja z 09.04. 2008r oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura sp. z o.o., z uwzględnieniem synchronizacji z aktualną etykietą-instrukcją stosowania środka.

Nazwa produktu jest zarejestrowaną nazwą handlową SYNGENTA Group Company.
