

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO
MAXIM STAR 025 FS**

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 ze zmianami w Dz.U. nr 2/2005 poz. 8)

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU
IDENTYFIKACJA PRODUCENTA i IMPORTERA**

Nazwa handlowa	MAXIM STAR 025 FS
Kod	A 9999 B
Zastosowanie/opis	Środek ochrony roślin - grzybobójcza zaprawa nasienna
Producent	Syngenta Crop Protection AG Postfach CH-4002 Bazylea, Szwajcaria. +41 61 323 11 11 +41 61 323 12 12
Tel. alarmowy producenta	+44 1 484 538 444
Importer	Syngenta Crop Protection Sp. z o.o. ul. Powązkowska 44C; 01-797 Warszawa (0-22) 326 06 01 (0-22) 326 06 99
Tel. alarmowy importera (24 h)	(0-22) 3260 777, 3416 777
Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	dariusz.sip@syngenta.com
Data opracowania wersji oryginalnej	16. 08. 2005r
Data sporządzenie i aktualizacji wersji polskiej	08. 05. 2006r

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje aktywne preparatu:

fludioksonil; 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioksol-4-ilo)-1H-pirololo-3-karbonitryl

Zawartość: 1,8%

cyprokonazol; (2RS,3RS)- i (2RS,3SR)-2-(4-chlorofenylo)-3-cyklopropylo-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)butan-2-ol

Zawartość: 0,6%

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

fludioksonil; 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioksol-4-ilo)-1H-pirololo-3-karbonitryl

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO
MAXIM STAR 025 FS**

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Zawartość: 1,8%
Nr CAS: 131341-86-1
Nr WE: -
Nr indeksowy: -
Klasyfikacja: N - Substancja niebezpieczna dla środowiska
R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**cyprokonazol;
(2RS,3RS)- i (2RS,3SR)-2-(4-chlorofenilo)-3-cyklopropylo-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)butan-2-ol**

Zawartość: 0,6 %
Nr CAS: 94361-06-5
Nr WE: -
Nr indeksowy: 650-032-00-X
Klasyfikacja: Substancja Repro. Kat. 3
Zwroty R: R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
Xn – Substancja szkodliwa
R22 – Działa szkodliwie po połknięciu
N – Substancja niebezpieczna dla środowiska
R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

alfa-sulfo-omega-[tris(1-feniloetylo)fenoksy]-poli(oksy-1,2-etanodiy), sól amonowa

Zawartość: 1 - 5%
Nr CAS: 119432-41-6
Nr WE: -
Nr indeksowy: -
Klasyfikacja: Xi – Substancja drażniąca
R36 - Działa drażniąco na oczy
Substancja niebezpieczna dla środowiska
R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Kwas dodecylobenzenosulfonowy, związek z 2,2',2"-nitrylotrietanolem (1:1)

Zawartość: 1 - 5%
Nr CAS: 27323-41-7
Nr WE: 270-116-6
Nr indeksowy: -
Klasyfikacja: Xi – Substancja drażniąca
R38 - Działa drażniąco na skórę
R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

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

Zawartość: 1 - 5%
Nr CAS: 57-55-6
Nr WE: 200-338-0
Nr indeksowy: -

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO
MAXIM STAR 025 FS**

3. 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. Nr 243, poz. 2440)

Produkt zaklasyfikowano na podstawie **wyników badań** toksykologicznych i ekotoksykologicznych mieszaniny i jej właściwości fizykochemicznych jako:

Preparat niebezpieczny dla środowiska z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia: **R52/53** - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Opakowania jednostkowe nie wymagają oznakowania ostrzegawczego - patrz pkt 15.

4. PIERWSZA POMOC

Uwagi ogólne

Podczas konsultacji telefonicznej z lekarzem, ośrodkiem ostrych zatruc lub instytucją wskazaną pod numerem alarmowym należy mieć bezpośredni dostęp do karty charakterystyki

Wdychanie

Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu wykonywać sztuczne oddychania. Nie dopuszczać do wychłodzenia organizmu. Natychmiast wezwać lekarza lub skontaktować się z instytucją wskazaną pod numerem alarmowym lub ośrodkiem ostrych zatruc

Zanieczyszczenie skóry

Zdjąć natychmiast skażoną odzież. Natychmiast spłukać zanieczyszczone miejsca czystą, bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia wezwać lekarza. Zanieczyszczona odzież wyprać przed ponownym użyciem

Zanieczyszczenie oczu

Natychmiast przemywać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, przez co najmniej 15 minut czystą bieżącą wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe (jeżeli są założone). Natychmiast zwrócić się o pomoc medyczną

Połknięcie

Natychmiast zwrócić się o pomoc medyczną. Pokazać lekarzowi opakowanie produktu lub etykietę. Nie powodować wymiotów.

Informacje dla lekarza

Odrutka specyficzna nie jest znana. Zastosować leczenia objawowe

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Niewielkie pożary: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholi, rozpylona woda.

Duże pożary: piana gaśnicza odporna na działanie alkoholi, rozpylona woda

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody podawane pod ciśnieniem

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO
MAXIM STAR 025 FS**

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Ze względu na zawartość palnych składników organicznych podczas pożaru może wydzielać się gęsty czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania lub rozkładu termicznego. Narażenie na produkty na produkty rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne

Informacje dodatkowe:

Zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Izolować rejon objęty pożarem. Ograniczyć przy pomocy obwałowania z ziemi możliwość rozprzestrzeniania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji i wód

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA
DO ŚRODOWISKA**

Indywidualne środki ostrożności:

Podczas likwidacji skutków uwolnienia nosić odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt 7 i 8)

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa powstrzymać wyciek. Nie splukiwać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

W przypadku skażenia rzek, jezior lub przedostania się do kanalizacji powiadomić odpowiednie władze

Metody oczyszczania/usuwania:

Uwolniony produkt absorbować przy pomocy niepalnego materiału pochłaniającego (piasku, ziemi, ziemi okrzemkowej, wermikulitu) i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami

Nie są wymagane szczególne sposoby postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu

Środki ochrony osobistej – patrz pkt 8

Magazynowanie

Nie są wymagane szczególne warunki magazynowania

Przechowywać produkt w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w suchym i chłodnym miejscu

Chronić przed dziećmi

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszą

Produkt zachowuje stabilność przez co najmniej 2 lat jeżeli jest przechowywany w oryginalnych nieotwieranych pojemnikach handlowych w temperaturze pokojowej

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO
MAXIM STAR 025 FS**

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednią wentylację

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833):

Dopuszczalne wartości stężeń składników produktu w środowisku pracy:
nie określono

Dopuszczalne wartości stężeń składników produktu w środowisku pracy zalecane przez producenta:

cyprokonazol: 0,5 mg/m³ (8 godz.; TWA)

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

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

470 mg/m³ (8 godz.; TWA) (całkowite – pary i cząstki)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

- *PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).*
- *PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.*
- *PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.*
- *PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarowych*

Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry

Codziennie zmieniać odzież roboczą

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach narażenia na wysokie stężenia par i lub aerozoli produktu nosić maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami

Ochrona skóry :

Nosić odpowiednie rękawice ochronne

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 preparatu, który jest mieszaniną 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 oczu:

Nosić okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy

Ochrona ciała:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO
MAXIM STAR 025 FS**

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Bawełniana lub syntetyczna odzież robocza o dużej wytrzymałości (np. kombinezony), gumowe fartuchy ochronne i obuwie ochronne

Środki bezpieczeństwa po zakończeniu pracy:

Zmienić odzież. Dokładnie wyczyścić środki ochrony osobistej.

Pozostałe wyposażenie dokładnie wyczyścić wodą z mydłem lub roztworem sody

UWAGA:

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r., w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 4/2002; poz. 37).

Pracodawca jest obowiązany 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 FIZYKOCHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	Jasnoczerwona do ciemnoczerwonej
Wartość pH	5 - 9 (1 %; w dejonizowanej wodzie)
Temperatura wrzenia	> 90 °C (1013.25 hPa)
Temperatura zapłonu	>= 90 °C
Właściwości utleniające	Nie wykazuje
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Gęstość	1,03 – 1,07 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie	Miesza się z wodą
Lepkość dynamiczna	39,4 - 389 mPa.s (20 °C) 35,2 - 371 mPa.s (40 °C)
Napięcie powierzchniowe	34,6 mN/m (20 °C)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Spalanie lub rozkład cieplny mogą wytwarzać toksyczne i drażniące pary.

Niebezpieczne reakcje:

Nie są znane.

Proces polimeryzacji nie występuje.

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO
MAXIM STAR 025 FS**

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra drogą pokarmową

LD₅₀: > 3000 mg/kg (szczury)

Ostra toksyczność dermalna

LD₅₀: > 4000 mg/kg (szczury)

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

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

Działanie uczulające w kontakcie ze skórą: *Nie działa uczulająco (świnki morskie)*

Toksyczność przewlekła: *W badaniach na zwierzętach, brak dowodów działania mutagennego
W badaniach na zwierzętach, brak dowodów działania rakotwórczego
W badaniach na zwierzętach (szczurach), po podaniu wyższych dawek, zaobserwowano szkodliwe działanie na rozrodczość oraz rozwój płodu.*

Powyższe informacje odnoszą się do substancji cyprokonazol.

Stosowanie i składowanie środka zgodnie z zapisami w etykiecie nie wpływa niekorzystnie na ludzi stosujących produkt, jak również poddanych ekspozycji na poziomie poniżej podanego zawodowego limitu.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Trwałość i podatność na biodegradację

Bioakumulacja :

Cyprokonazol nie ulega bioakumulacji.

Fludioksonil nie ulega bioakumulacji

Stabilność w wodzie :

Cyprokonazol wykazuje trwałość w wodzie.

Fludioksonil jest stabilny w wodzie

Stabilność w glebie :

Cyprokonazol nie wykazuje trwałości w glebie.

Fludioksonil nie wykazuje trwałości w glebie.

Mobilność :

Cyprokonazol wykazuje od niskiej do średniej mobilności w glebie.

Fludioksonil wykazuje od niskiej do bardzo wysokiej mobilności w glebie

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO
MAXIM STAR 025 FS**

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra dla ryb	LC₅₀:	25 mg/l (Oncorhynchus mykiss); 96 godz.; warunki statyczne
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC₅₀:	88 mg/l (Dafnia magna); 48 godz.; warunki statyczne
Toksyczność dla glonów	ErC₅₀:	16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata); glony zielone; 72 godz. 12 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata); glony zielone; 72 godz.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- *Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych (stawów, cieków wodnych, rowów melioracyjnych).*
- *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 produktu:

Zwracać uwagę na konieczne środki ostrożności i odzież ochronną. Posypać produkt materiałem pochłaniającym takim, jak ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa. Zebrać materiał do oznakowanego, szczelnie zamykanego pojemnika na odpady. Skażone miejsca umyć roztworem wody i detergentu. Do pojemników zebrać także wodę po myciu i czyszczeniu (tak, aby uniknąć skażenia wód powierzchniowych i gruntowych, źródeł wody pitnej i kanalizacji. Zebrać skażoną warstwę gleby. Uwolniony produkt nie może być dalej wykorzystywany i musi być usunięty jako odpad. Jeżeli wystąpią problemy z bezpiecznym usuwaniem produktu należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem producenta w celu. Zalecany sposób usuwania: spalanie w odpowiednich instalacjach

Uwagi dotyczące usuwania pojemników:

Opróżnione pojemniki spalać w odpowiednich instalacjach.

Uszkodzone pojemniki umieścić w specjalnie oznakowanym pojemniku na odpady
Sprawdzić, czy istnieje możliwość recyklingu dużych pojemników, bębnow i beczek

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO
MAXIM STAR 025 FS**

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej między-narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) oraz Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671):

nie klasyfikowany

Transport wodny IMDG/GGVSea:

nie klasyfikowany

Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:

nie klasyfikowany

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D rozporządzenia Ministra pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 ze zmianami w Dz.U. nr 91/2002, poz. 811)

Znakowanie 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)

Symbole i napisy ostrzegawcze:

Nie są wymagane

Zwroty R: **R52/53** - Działa szkodliwie 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 Przestrzegaj etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin w celu ograniczenia ryzyka dla zdrowia i środowiska

Pozostałe przepisy prawne, które dotyczą produktu w zakresie będącym przedmiotem niniejszej karty charakterystyki - patrz punkty 3, 8, 12, 13, 14

16. INNE INFORMACJE

Klasyfikację preparatu ze względu na zagrożenia dla zdrowia przeprowadzono w oparciu o wyniki badań

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO
MAXIM STAR 025 FS**

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników preparatu – patrz rozdział 2 karty charakterystyki

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

Karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie karty charakterystyki z dnia 16. 08. 2005r dostarczonej przez producenta, informacji z baz danych ChemIDplus oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura sp. z o.o.

Nazwa produktu jest zarejestrowaną nazwą handlową SYNGENTA® Group Company.
