

KARTA CHARAKTERYSTYKI ŚRODKA

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 wraz z późniejszymi zmianami)

Nr.Ref. 000003222/N/NS

Data aktualizacji: 2002-10-23

Data sporządzenia wersji polskiej : 2004-07-21

Data ostatniej aktualizacji: 2007-01-10, 2007-09-20

1. Identyfikacja środka i jego producenta

Kod środka: B10480679

Nazwa środka ochrony roślin: **PUNCH BIS® 400EC**

**Du Pont de Nemours (France) S.A.S.,
Défense Plaza 23/25, Rue Delariviere Lefoullon La Défense 9,
92800 Puteaux, Francja,
Tel.: +33-1-41-97-44-00, Fax.: +33-1-41-97-44-11**

Du Pont de Nemours International S.A.	00 (44) (0) 2871 861 313	(Angielski)
2. chemin du Pavillon	00 (49) (0) 6102 17777	(Niemiecki)
CH/1218 Le Grand Saconnex / GE – Switzerland	00 (35) (0) 2 3666 6543	(Francuski)
Tel: 00 (41) (22) 717 51 11		

Adres przedstawicielstwa producenta w Polsce:

**DuPont Poland Sp. z o.o.
ul. Powązkowska 44c, 01-797 Warszawa
tel.: 022 320 09 00**

Telefon i fax działu do spraw rejestracji: tel: 022 320 09 54

Telefon Alarmowy:

+1-860-892-7693

2. Skład i informacja o składnikach

Środek ochrony roślin: grzybobójczy (fungicyd) z grupy triazoli.
 forma użytkowa: EC – koncentrat do sporządzania emulsji wodnej
 Synonimy: DPX-H6573-377 , Nustar F, Nustar 40EC, Winner

Składniki niebezpieczne:	% objętościowy	Nr.CAS	Nr.EC	Nr.Indeksu
Flusilazol –(składnik czynny)	38 (400g/l)	85509-19-9		014 017-00-6
Triton x-15	29	9036-19-5		

 Klasyfikacja :
 Flusilazol(PN): Rakotw. Kat.3; R40; Repro. Kat.2; R61; Xn , R22; N; R51-53
 Oznakowanie:

Flusilazol(PN): Nota E; T; N; R: 61-22-40-51/53 ; S:53-45-61

Nazwa chemiczna:

Flusilazol: bis(4-fluorofenilo)(metylo)-(1H-1,2,4-triazol-1-ilometylo)silan

3. Identyfikacja zagrożeń

Najważniejsze zagrożenia: szkodliwy po połknięciu, drażni drogi oddechowe

Zagrożenia specyficzne: Nieliczne przypadki działania kancerogennego. Stanowi zagrożenie dla kobiet w ciąży ze względu na możliwość szkodliwego wpływu na płód, Repro. Kat.2

Inne informacje: Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

4. Pierwsza pomoc

Postępowanie w przypadku:

- zatrucia przez wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub wykonać sztuczne oddychanie. W przypadku silniejszego zatrucia zasięgnąć porady lekarza.

- skażenia skóry:

Bezwzględnie umyć skażone partie skóry dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się zasięgnąć porady lekarza.

- zanieczyszczenia oczu:

Bezwzględnie przemyć oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. W czasie przemywania trzymać oczy otwarte. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się zasięgnąć porady lekarza.

- połknięcia: Wypić 1 lub 2 szklanki wody. Nie prowokować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli poszkodowana osoba jest nieprzytomna.

Natychmiast wezwij lekarza (pokaż mu etykietę jeśli to możliwe).

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecane środki do gaszenia: woda, gaśnice proszkowe, piana, dwutlenek węgla.

Specjalna odzież ochronna: w razie pożaru używać aparatu do oddychania.

Ze względów bezpieczeństwa nie używać strumienia wody pod ciśnieniem (ryzyko skażenia).

Inne informacje:

W przypadku niewielkiego pożaru, jeżeli budynek nie jest mocno narażony na ogień i jeżeli warunki a to pozwalają, pozwolić, aby ogień zgasł sam, ponieważ woda może zwiększyć skażenie.

Schłodzić pojemniki / zbiorniki z wodą do gaszenia.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zalecenia dotyczące ochrony osobistej: Używać wyposażenia ochrony osobistej.

Zalecenia dotyczące ochrony środowiska: Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji

Sposoby usuwania i oczyszczania miejsca wypadku:

Zneutralizować miejsce wypadku obojętnym materiałem absorpcyjnym. Jeżeli ciecz uległa rozlaniu w

dużej ilości zebrać środek szufelką lub odkurzaczem. Do zbierania używać odkurzacza

przemysłowego. Zbierać do odpowiedniego pojemnika w celu dalszego zagospodarowania.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie: Pracować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wymuszoną wentylacją.

Używać wyposażenia ochrony osobistej.

Chronić od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Przechowywanie:

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, niedostępnym dla osób niepowołanych.

Przechowywać z dala od środków utleniających.

Rodzaj opakowań: Brak specjalnych wymagań

Dodatkowe informacje: Przechowywać z dala od dostępu dzieci.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Zapewnić odpowiednie wentylowanie, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Dopuszczalny przez DuPont czas narażenia:

Flusilazol: AEL (8 godzin i 12 godz.TWA) = 0,1 mg / m³: skóra

Wyposażenie ochrony indywidualnej:

- do ochrony dróg oddechowych: aparat do oddychania z filtrem A2P2.

- do ochrony rąk: rękawice ochronne (z gumy butylowej lub nitylowej)

- do ochrony oczu i twarzy: ściśle przylegające okulary ochronne lub osłona twarzy do ochrony skóry i ciała: ubranie ochronne.

Ogólne zalecenia dotyczące higieny:

Umyć ręce przed przerwami w pracy i natychmiast po zakończeniu pracy.

Przechowywać środek z dala od artykułów spożywczych, napojów i pasz.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Unikać kontaktu z oczami.

9. Właściwości fizykochemiczne

rodzaj formy użytkowej:	EC - koncentrat do sporządzania emulsji wodnej
barwa:	zielona
zapach:	rozpuszczalnika organicznego
odczyn pH w 20°C w 10 g/l wody:	4.0-8.0
temperatura rozkładu:	150°C (flusilazol)
punkt zapłonu:	96°C (w zamknięciu)
temperatura samozapłonu:	> 200°C (flusilazol)
właściwości wybuchowe:	nie wybuchowy
ciężar właściwy: w 20°C	od 1.05 kg/l do 1.07 kg/l
rozpuszczalność w wodzie:	emulgujący
współczynnik podziału (n-oktanol / woda):	5550 (flusilazol)

10. Stabilność i reaktywność

Trwałość: w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania nie ulega rozkładowi.

Warunki których należy unikać: Nie zamrażać

Chemikalia, których należy unikać: środki utleniające

Niebezpieczne warunki reakcji:

Wysoka temperatura może spowodować powstanie par, które mogą ulec zapaleniu.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki.

11. Informacje toksykologiczne

Flusilazol

Toksyczność ostra :

LD₅₀ doustna dla szczura: 1626 mg/kg

LD₅₀ dermalna dla szczura: => 2000 mg/kg

Toksyczność inhalacyjna LC₅₀ /4 h dla szczura: ponad 4,9 mg/l

Efekty miejscowe

Drażni drogi oddechowe

Działanie drażniące na skórę: nie drażni skóry

Działanie drażniące na oczy: nie drażni oczu

Uczulenia: Nie wywoływał uczuleń u zwierząt laboratoryjnych

Efekty specyficzne: stwierdzono nieliczne przypadki działania kancerogennego. Może oddziaływać szkodliwie na nienarodzony płód, Repro. Kat. 2.

12. Informacje ekologiczne

Flusilazol:

toksyczność ostra dla ryb:

LC₅₀ / 96 h/bluegill sunfish: = 1,7 mg/l

LC₅₀/96h/ pstrąg tęczowy: = 3,7 mg/l

.....
toksyczność ostra dla rozwielitki: LC₅₀ / 48 h: 3,4 mg/l

toksyczność dla glonów:

EC₅₀ / 72 h/glony = 2.02 mg/l

toksyczność dla ptaków:

LC₅₀ / 8 dni/ kaczka mallarda: = 1584mg/kg

LC₅₀/8dni/ przepiórka japońska: => 5620 mg/kg

Bioakumulacja: log POW = 3,74

Biodegradacja: zgodnie z wynikami badań środek nie podlega łatwo biodegradacji.

13. Postępowanie z odpadami

Odpady

Odpowiednio zebrane odpady środka (patrz.pkt 6) umieścić w szczelnym pojemniku. Pojemnik zamknąć i włożyć do worka z grubej folii. Szegółowo opisać. Przechowywać w przewietrzanym zamkniętym pomieszczeniu tak by składowany materiał nie stanowił zagrożenia dla ludzi i środowiska.

O większych ilościach nieprzydatnych środków ochrony roślin lub odpadów pestycydowych:

Poinformować Instytut Ochrony Roślin – Oddział w Sońnicowicach tel. (032) 238 75 84

Nie dopuścić do skażenia odpadami wód podziemnych / gruntowych i powierzchniowych.

Pozostałości

Resztki niezużytej cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej.

Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej.

Z opróżnionymi opakowaniami:

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza. Opróżnione opakowania po środku zwrócić sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

Unikać skażenia stawów, cieków wodnych lub drenów nieprzydatnymi środkami lub opróżnionymi opakowaniami.

14. Warunki transportu

Transport lądowy

UN Nr 3082

ADR / RID

Klasa: 9

Pozycja 11(c)

Karta drogowa 90 G M 6-III-A

Grupa opakowań:

HI-Nr: 90

SI-Nr 3082

Etykiety zagrożenia: 9, 11

Właściwa nazwa transportowa: 3082, substancja niebezpieczna dla środowiska, płynna, n.o.s. (zawierająca flusilazol) 9, III, ADR

Transport morski IMO

Brak regulacji, Dobrowolna klasyfikacja zgodnie z kodem IMDG „Zarządzenie 909”

Klasa; 9,

Grupa opakowań III

EmS:-

Etykieta zagrożenia : 9

Właściwa nazwa transportowa: substancja niebezpieczna dla środowiska, płynna, n.o.s.(zawiera flusilazol).

Klasa 9,UN 3082,PG III

Transport powietrzny ICAO:

Brak regulacji . Możliwa klasyfikacja zgodnie z IATA „Zarządzeniem A 97” określony jako

Klasa: 9

Grupa opakowań III

Etykiety zagrożenia : 9,11

Instrukcja załadunku (linie pasażerskie) 914 litrów

Instrukcja załadunku (linie cargo) 914 litrów

Właściwa nazwa transportowa : środek szkodliwy dla środowiska,płyn, n.o.s.(zawiera flusilazol)

Klasa 9,UN 3082, PG III

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Dyrektyw Unii Europejskiej

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 1999/45/EC

Zawiera: Flusilazol, Triton X-15

Symbole zagrożenia (s): T - toksyczny
N - niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty „R”)

R 40 - ograniczone dowody działania rakotwórczego

R 61 - może oddziaływać szkodliwie na dziecko w łonie matki

R 51/53- działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwroty „S”)

S 1 - przechowywać pod zamknięciem

S 2 - chronić przed dziećmi

S36/37 - nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne

S 45 - w przypadku awarii lub jeśli się źle poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (o ile to możliwe należy pokazać etykietę)

S 53 - unikać narazenia-przed użyciem zapoznać się z instrukcją

S 61 - unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

Przepisów Krajowych

Kartę Charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. (Dz.U.Nr.140,poz.1171)

Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody, oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych i cieków wodnych.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów. Zabrania się spalania opakowań po środku we własnym zakresie

16. Inne informacje

Zalecane zastosowanie: środek grzybobójczy: (fungicyd.)

Dane zawarte w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa oparte są na naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonaniu, którym dysponowaliśmy w dniu publikacji. Dane te przeznaczone są wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu w transporcie, stosowaniu, konfekcjonowaniu, przechowywaniu, postępowaniu z odpadami, upowszechnianiu informacji i nie należy ich utożsamiać z gwarancją lub atestem jakościowym. Dane dotyczą wyłącznie konkretnego zastosowania środka i nie można ich odnosić do tegoż środka stosowanego łącznie z innymi produktami ani do innego zastosowania poza wymienionym w niniejszym tekście.