

KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUSILADE FORTE 150 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	FUSILADE FORTE 150 EC
Kod produktu	A12715A
Zastosowanie	Środek ochrony roślin - herbicyd
Producent	SYNGENTA Limited Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford Surrey GU2 7YH, Wielka Brytania.
Telefon	+44 1 483 260 000
Fax	+44 1 483 260 001
Telefon alarmowy producenta	+44 1484 538 444
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
Telefon alarmowy (24 h)	(0-22) 3260 777, 3416 777
Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	anna.bobinska@syngenta.com
Data opracowania wersji oryginalnej:	22.01.2007.
Data aktualizacji i sporządzenia wersji polskiej:	13.04.2009r.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUSILADE FORTE 150 EC

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

Mieszanina Repro. Kat. 3 z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki

Xi – Mieszanina drażniąca z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

R38 - Działa drażniąco na skórę

Mieszanina uczulająca z przypisanym określeniem rodzaju zagrożenia:

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

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

Fluazyfop-P butylowy;

(R)-2-[4-(5-trifluorometylo-2-pirydyloksy)fenoksy]propanian butylu

Zawartość: 15,8%
Nr CAS: 79241-46-6
Nr WE:
Nr indeksowy: 607-305-00-3
Klasyfikacja: Repro. Kat. 3; R63
N; R50/53

Etoksylowane alkohole C16-18 i C18-nienas.

Zawartość: 20 - 30%
Nr CAS: 68920-66-1
Nr WE: -
Nr indeksowy: -
Klasyfikacja: Xi; R38

1-oktanol

Zawartość: 1 - 5%
Nr CAS: 111-87-5
Nr WE: 203-917-6
Nr indeksowy: -
Klasyfikacja: Xi; R36

Dodecylobenzenosulfonian wapnia

Zawartość: 1 - 5%
Nr CAS: 26264-06-2
Nr WE: 247-557-8
Nr indeksowy: -
Klasyfikacja: Xi; R38, R41

KARTA CHARAKTERYSTYKI FUSILADE FORTE 150 EC

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
Przed przystąpieniem do leczenia zapoznać się z kartą charakterystyki lub etykietą-instrukcją

Wdychanie

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

Skażenie skóry

Zdjąć całą skażoną odzież
Natychmiast umyć się dużą ilością wody
W przypadku utrzymywania się podrażnień wezwać lekarza
Skażoną odzież wyprać przed ponownym użyciem

Zanieczyszczenie oczu

Upewnić się, że poszkodowany nie nosi szkieł kontaktowych. Przemywać oczy, przytrzymując odchyłone powieki, przez co najmniej 15 minut bieżącą wodą. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna

Połknięcie

Nie powodować wymiotów
Wezwać pomoc medyczną – pokazać lekarzowi kartę charakterystyki

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

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

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 wyciek – jeżeli jest to możliwe, bez ponoszenia ryzyka. Nie splukiwać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUSILADE FORTE 150 EC

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Metody oczyszczania/usuwania:

Uwolniony produkt pochłaniać w niepalnym materiale pochłaniającym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit itp.) i zebrać do oznakowanego i szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie służby

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z produktem

Informacje dotyczące bezpiecznego stosowania:

Brak szczególnych zaleceń.

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Środki ochrony indywidualnej – patrz pkt 8.

Magazynowanie

Brak szczególnych zaleceń.

Przechowywać produkt w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać poza zasięgiem dzieci

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszą

Produkt jest stabilny fizycznie i chemicznie przez 2 lata jeśli jest przechowywany w nieotwartych oryginalnych pojemnikach w temperaturze pokojowej

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 mgieł lub oparów 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:

fluazyfop-P butylowy

0,5 mg/m³ (8 godz. TWA)

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach narażenia nosić maski filtrujące z pochłaniaczami gazów, par i cząstek produktu.

Czas działania ochronnego środków filtrujących jest ograniczony.

W warunkach awarii lub narażenia na nieznaną lub wysokie stężenia pyłów, par i/lub aerozoli produktu należy nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza

Ochrona oczu:

W normalnych warunkach nie jest wymagana.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUSILADE FORTE 150 EC

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

W przypadku ryzyka narażenia, nosić szczelnie przylegające okulary ochronne odporne na działanie chemikaliów lub ochronę twarzy

Ochrona rąk:

Nosić nitrylowe rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów

Minimalny czas działania rękawic powinien być dostosowany do okresu narażenia.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych materiałów i producentów rękawic. Rękawice należy niezwłocznie wymienić w przypadku stwierdzenia lub podejrzenia ich przedziurawienia.

Ochrona skóry:

Dostosować środki ochrony do panujących warunków, takich jak: czas i rodzaj narażenia, rodzaj materiału, z której wykonana jest odzież ochronna, charakterystyka przenikania środka chemicznego przez materiał.

Przed zdjęciem odzieży ochronnej należy ją umyć wodą z mydłem

Przed ponownym użyciem odzieży ochronnej należy ją odkażić lub stosować jednorazową odzież ochronną (kombinezony, fartuchy, rękawy, obuwie itp.)

Gdy to konieczne – nosić nieprzenikliwe fartuchy ochronne

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 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	Przejrzysta do lekko mętej ciecz
Barwa	Brązowa
Wartość pH	6,9 w 1 % w/obj. (25 °C)
Temperatura zapłonu	84 °C (Setaflash naczynie zamknięte)
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Właściwości utleniające	Nie wykazuje
Gęstość	0,948 g/cm ³
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą

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
FUSILADE FORTE 150 EC

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra drogą pokarmową

LD₅₀: Szczury: > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność dermalna

LD₅₀: Szczury (samce i samice): >2000 mg/kg

Ostre działanie drażniące na skórę:

Działa umiarkowanie drażniąco (króliki)

Ostre działanie drażniące na oczy:

Wykazuje słabe działanie drażniące (króliki)

Działanie uczulające:

Wykazuje umiarkowane działanie uczulające (badania na zwierzętach)

Toksyczność przewlekła

W badaniach na zwierzętach nie wykazano działania rakotwórczego i/lub mutagennego
Wyniki niektórych badań na zwierzętach wskazują na działanie toksyczne na zarodek i płód
Nie wykazano działania teratogennego

W warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami producenta nie należy spodziewać się szkodliwych skutków u ludzi

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Bioakumulacja:

Fluazyfop-P butylowy nie ulega bioakumulacji

Stabilność w wodzie:

Fluazyfop-P butylowy nie jest trwały w wodzie

Stabilność w glebie:

Fluazyfop-P butylowy nie jest trwały w glebie

Mobilność :

Fluazyfop-P butylowy nie jest mobilny w glebie

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla środowiska wodnego:

Toksyczność ostra dla ryb

LC₅₀: 20 mg/l (Oncorhynchus mykiss; warunki statyczne); 96 godz. na podstawie informacji dot. produktu o podobnym składzie

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC₅₀: 20 mg/l (Dafnia magna); 48 godz. na podstawie informacji dot. produktu o podobnym składzie

Toksyczność ostra dla glonów

EbC₅₀: 0,23 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, glony zielone) 72 godz

ErC₅₀: 0,84 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, glony zielone) 72 godz

KARTA CHARAKTERYSTYKI FUSILADE FORTE 150 EC

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:

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 przekazać do recyklingu lub usunięcia.

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.

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.

Transport lotniczy

Numer UN: 3082

Klasa: 9; Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

Prawidłowa nazwa przewozowa :

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

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

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, w Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222 i w Dz. U. z 2009 nr 43 poz. 353)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich

KARTA CHARAKTERYSTYKI

FUSILADE FORTE 150 EC

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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)

Symbole i napisy ostrzegawcze:



niebezpieczny dla środowiska



szkodliwy

zawiera Fluazyfop-P butylowy

Zwroty R: **R63** - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki
R38 - Działa drażniąco na skórę
R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
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
S36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne
S57 - Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

Napisy dodatkowe 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 – Działa drażniąco na oczy
R38 – Działa drażniąco na skórę
R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki
R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Aktualizacja karty dotyczy informacji zawartych w punktach 1,2,3, 4, 8, 11, 12, 16 niniejszej karty i wynika z konieczności dostosowania karty do zaktualizowanej wersji karty dostarczonej przez producenta i wspólnotowych przepisów dot. karty charakterystyki

Powyższe dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak

KARTA CHARAKTERYSTYKI
FUSILADE FORTE 150 EC

16. INNE INFORMACJE

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 22.01.2007 oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura sp. z o.o.
