
**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU
I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

Nazwa handlowa	AURORA 40 WG
Zastosowanie	Środek ochrony roślin – herbicyd
Producent	FMC CHEMICAL SpA Boulevard de la Plaine, 9/3 1050 BRUXELLES BELGIQUE
Telefon	00 32 2 6459584
Faks	00 32 2 6459655
Telefon alarmowy producenta	00 32 14 58 45 45 msdsinfo@fmc.com
Dystrybutor	F&N Agro Polska Sp. z o.o. ul. Twarda 30 00-831 Warszawa
Telefon	+48 22 620 32 52
Faks	+48 22 654 07 97
Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	msdsinfo@fmc.com
Data sporządzenia wersji polskiej	16.01.2010r.

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):

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową z uwzględnieniem wyników badań toksykologicznych i ekotoksykologicznych mieszaniny oraz jej właściwości fizykochemicznych, jako mieszaninę niebezpieczną:

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

Produkt jest palny w niewielkim stopniu. Może jednak wspomagać zapłon w podwyższonej temperaturze. W czasie pożaru i rozkładu termicznego mogą wydzielać się toksyczne produkty rozkładu.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

karfentrazon etylowy;
(RS)-2-chloro-3-[2-chloro-5-(4-difluoro-metylo-3-metylo-5-okso-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-ilo)-4-fluorofenilo]-propanian etylu

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Zawartość: <50%
Nr CAS: 128639-02-1
Nr WE: -
Nr indeksowy: 607-309-00-5
Klasyfikacja*: N; R50-53

*Klasyfikacja zharmonizowana zgodna z załącznikiem VI Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku złego samopoczucia wezwać lekarza

Połknięcie

Jeżeli osoba jest w pełni przytomna podać do wypicia wodę. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Skóra

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku zaczerwienienia lub podrażnienia wezwać lekarza.

Oczy

Natychmiast obficie przemyć oczy wodą (co najmniej 15 minut). W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem specjalistą.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Piana, proszki, dwutlenek węgla

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Woda (produkt jest niebezpieczny dla środowiska)

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Nie przystępować do akcji ratowniczej bez odpowiednich środków ochrony indywidualnej. Nie wdychać oparów.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz kombinezony ochronne podczas gaszenia pożaru

Dodatkowe informacje:

Odizolować teren pożaru. Ewakuować ludzi zgodnie z kierunkiem wiatru. Ograniczyć rozprzestrzenianie się zużytych środków gaśniczych przez stosując obwałowania (produkt jest niebezpieczny dla środowiska)

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Do akcji ratowniczej mogą przystąpić jedynie osoby wyposażone w odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu w środowisku.

Powstrzymać wyciek stosując obwałowania (produkt jest niebezpieczny dla środowiska)

Metody oczyszczania/usuwania:

Unikać wzniesienia i rozprzestrzeniania pyłów. Spryskać wodą. Odzyskać produkt przy pomocy materiału pochłaniającego. Absorbować w piasku lub ziemi. Neutralizować produkt, którego nie można odzyskać za pomocą roztworu sody żrącej/ popiołu z odpowiednim alkoholem (metanol, etanol lub izopropanol).

Powierzchnie zmyć wodą z detergentem. Zebrany produkt przekazać do usunięcia autoryzowanej placówce.

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

Postępowanie z produktem

Zapewnić odpowiednią wentylację: wyciągi usuwające pył.

Magazynowanie

Przechowywać w pojemniku szczelnie zamkniętym i suchym, w chłodnym, odpowiednio wentylowanym pomieszczeniu.

Magazynować z dala od źródeł zapłonu, poza zasięgiem dzieci.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Zaleca się przechowywanie w oryginalnych pojemnikach.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednią wentylację oraz wyciągi usuwające pył w miejscu pracy z produktem.

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

Zalecenia ogólne:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy.

Zawsze po zakończeniu pracy umyć ciało pod prysznicem.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji: Nosić środki ochrony dróg oddechowych wyposażone w odpowiednie filtry podczas pracy z produktem

Ochrona oczu:

Nosić gogle ochronne z osłonami bocznymi w warunkach pylenia

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednio rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitylowego lub neoprenu

Minimalny czas działania rękawic powinien być dostosowany do okresu narażenia.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

działania ochronnego może być różny przypadku różnych materiałów i producentów rękawic. Rękawice należy niezwłocznie wymienić w przypadku stwierdzenia lub podejrzenia ich przedziurawienia.

Ochrona ciała:

W przypadku pracy z dużymi ilościami produktu zaleca się noszenie odzieży ochronnej- nieprzepuszczalnych kombinezonów (wykonanych z PCW, hypalon, Tyvek, Saranex itp.) oraz obuwia ochronnego

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	Ciało stałe
Barwa	Jasnobrązowa do ciemnobrązowej
Zapach	stęchliwy
pH	7,5 w 22°C (roztwór wodny 5,44%)
Gęstość względna	0,49 w 22 °C

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:

Produkt jest stabilny w temperaturze pokojowej i zalecanych warunkach stosowania i magazynowania

Warunki, których należy unikać:

Podwyższona temperatura (może ulec rozkładowi)

Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru lub rozkładu termicznego wydzielają się tlenki węgla i azotu, fluorowodór, kwas solny

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Toksyczność ostra drogą
pokarmową**

LD50: > 5000 mg/kg (szczury)**Toksyczność ostra drogą
dermalną****LD50:** > 5000 mg/kg (szczury)**Toksyczność ostra przez drogi
oddechowe****LC50:** > 5,72 mg/l (szczury) 4 godz.**Ostre działanie drażniące na
skórę:**

Nie działa drażniąco

**Ostre działanie drażniące na
oczy:**

Nie działa drażniąco

Działanie uczulające:

Może działać uczulająco w kontakcie ze skórą.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Trwałość i degradacja:

karfentrazon etylowy:

Okres połowicznego rozpadu w glebie- <1,5 dni

Okres połowicznego rozpadu w wodzie- 8,3 dni (pH = 5)

Biokumulacja:

Współczynnik podziału oktanol/woda:

karfentrazon etylowy : 3,36

Czynnik biokoncentracji: karfentrazon etylowy : BCF : 159

Toksyczność ostra dla ryb **LC 50** 1,6 - 2 mg/l 96 godz. (karfentrazon etylowy)**Toksyczność ostra dla
glonów** **EC 50** 67 µg/l (P. subcapitata), 72 godz. (produkt)
5,7 - 17 µg/l (karfentrazon etylowy)**Toksyczność ostra dla
skorupiaków** **EC 50** > 9,8 mg/l (karfentrazon etylowy)

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 usuwać do rzek, zbiorników wodnych i kanalizacji.

Usuwanie/spalanie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami w autoryzowanych placówkach

Uwagi dotyczące usuwania pojemników:

Usuwanie/spalanie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami w autoryzowanych placówkach

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

Numer UN: 3077

Klasa: 9; Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

kod klasyfikacyjny: M7

Prawidłowa nazwa przewozowa :

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

Transport morski

Numer UN: 3077

Klasa: 9; Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

zagrożenie dla wód morskich: TAK

Prawidłowa nazwa przewozowa :

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

Transport lotniczy

Numer UN: 3077

Klasa: 9; Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

Prawidłowa nazwa przewozowa :

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, 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 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)

Ocena bezpieczeństwa chemicznego składników produktu nie została wykonana

Symbole i napisy ostrzegawcze:

niebezpieczny dla środowiska



drażniący

Zawiera: karfentrazon etylowy

Zwroty R:	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 S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę S24 Unikać zanieczyszczenia skóry S37 Nosić 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:

R50/53 - Działa bardzo 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 29.10. 2008r oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura sp. z o.o.
