

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	Avatar 293 ZC
Zastosowanie	Środek ochrony roślin - herbicyd
Producent	FMC CHEMICAL SpA Boulevard de la Plaine, 9/3 1050 BRUXELLES BELGIQUE
Tel.	00 32 2 6459584
Faks	00 32 2 6459655
E-mail	msdsinfo@fmc.com
Telefon alarmowy	00 32 14 58 45 45
Dystrybutor	F&N Agro Polska Sp. z o.o. ul. Grójecka 1/3 02-019 Warszawa
Telefon	+48 22 620 32 52
Fax	+48 22 654 07 97
Data opracowania karty	26. 05. 2010r.
Data aktualizacji	17.04.2014 r.

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

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

Zgodnie z posiadaną wiedzą, produkt nie powinien stwarzać zagrożenia dla zdrowia człowieka w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami dot. pracy z chemikaliami.

Produkt jest zapalny. Może podtrzymywać palenie w warunkach podwyższonej temperatury.

Podczas pożaru mogą wydzielać się toksyczne produkty rozkładu.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

metrybuzyna;
4-amino-6-tert-butylo-3-metylotio-1,2,4-triazyn-5(4H)-on;
4-amino-6-(1,1-dimetyloetylo)-3-metylo-tio-4,5-dihydro-1,2,4-triazyn-5-on

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Zawartość: <25%
Nr CAS: 21087-64-9
Nr WE: 244-209-7
Nr indeksowy: 606-034-00-8
Klasyfikacja*: Xn; R22
N; R50-53

*Klasyfikacja zharmonizowana zgodna z załącznikiem IV do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 790/2009 zmieniającego Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 10 sierpnia 2009 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Chlomazon;
2-((2-chlorofenylo)metylo)-4,4-dimetylo-3-izoksazolidynon;
2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimetylo-1,2-oksazolidyn-3-on

Zawartość: <10%
Nr CAS: 81777-89-1
Nr WE: -
Nr indeksowy: -
Klasyfikacja: Xn; R20/22
N; R50/53

Azotan sodu

Zawartość: <12%
Nr CAS: 7631-99-4
Nr WE: 231-554-3
Nr indeksowy: -
Klasyfikacja: O; R8
Xn; R22
Xi; R36/37/38

Chlorek wapnia

Zawartość: <10%
Nr CAS: 10043-52-4
Nr WE: 233-140-8
Nr indeksowy: 017-013-00-2
Klasyfikacja*: Xi; R36

*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 trudności w oddychaniu lub kaszlu wezwać lekarza.

Połknięcie

Wypłukać usta wodą. Jeśli poszkodowany jest przytomny, podać do wypicia wodę. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.
Skonsultować się z lekarzem.

Skóra

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie. Umyć skórę wodą z mydłem.

Oczy

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

proszki gaśnicze, piana, dwutlenek węgla

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

woda – produkt jest niebezpieczny dla środowiska – nie rozcieńczać

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

toksyczne opary

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz kompletną odzież ochronną podczas gaszenia pożaru

Informacje dodatkowe:

Odgrodzić teren pożaru. Ewakuować osoby w kierunku zgodnym z kierunkiem wiatru.

Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji i gleby. Nie przystępować do akcji ratowniczej bez odpowiednich środków ochrony indywidualnej. Nie wdychać dymów.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Nie wdychać oparów. Nie przystępować do akcji ratowniczej bez odpowiednich środków ochrony indywidualnej (patrz pkt 7 i 8).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się produktu w środowisku. Nie splukiwać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

Metody oczyszczania/usuwania:

Ograniczyć wyciek stosując obwałowania (produkt jest niebezpieczny dla środowiska)

Absorbować w piasku, ziemi lub innego obojętnego materiału pochłaniającego. Powierzchnie zmyć dużą ilością wody z detergentem.

Zanieczyszczone materiały usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13)

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/ MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z produktem

Zapewnić miejscowe wyciągi oparów w miejscu pracy. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Magazynowanie

Przechowywać w chłodnym, suchym, odpowiednio wentylowanym miejscu. Chronić przed mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać razem z żywnością napojami i paszami dla zwierząt. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Zaleca się stosowanie oryginalnych pojemników

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednią wentylację oraz miejscowe wyciągi.

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników

**7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/ MIESZANINĄ I JEJ
MAGAZYNOWANIE**

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. z 2007 r. nr 161 poz. 1142 i w Dz. U. z 2009 r. nr 105 poz. 873):

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 podczas pracy.

Odzież roboczą przechowywać i prać oddzielnie

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach wystarczającej wentylacji, nie jest wymagana.

Ochrona oczu:

nosić gogle ochronne

Ochrona rąk:

Nosić rękawice ochronne wykonane z kauczuku nitrilowego.

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 ciała:

Nosić nieprzepuszczalną odzież ochronną

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	Lepka ciecz
Barwa	jasnobrązowa
Zapach	Lekko aromatyczny
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	330 °C
Ciężar właściwy	1,2074 g/cm ³ (20 °C)
pH	8,27 (20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszcza się
Lepkość kinematyczna	133,1 mm ² /s (20 °C)
Lepkość dynamiczna	160,7 mPa.s (20 °C)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Niebezpieczne reakcje:

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

Warunki, których należy unikać:

wysoka temperatura

Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku rozkładu termicznego wydzielają się: tlenki węgla, azotu, siarki, chlor, fosgen, cyjanowodor, różne węglowodory

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra drogą pokarmową

LD50: > 2000 mg/kg (szczury)

Ostra toksyczność dermalna

LD50: > 2000 mg/kg (szczury)

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

Ostre działanie drażniące na oczy: Wykazuje słabe działanie drażniące (króliki)

Działanie uczulające: Nie działa uczulająco

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Degradacja i trwałość:

Klomazon:

okres połowicznego rozpadu (woda): 1,5 – 7 dni

okres połowicznego rozpadu (gleba): 24-84 dni

Biokumulacja:

współczynnik podziału n-oktanol/woda:

Klomazon: log Pow = 2,5

Metrybuzyna: log Pow = 1,6

Współczynnik biokoncentracji:

BCF : 27 - 40

Toksyczność ostra dla ryb **LC₅₀:** > 100 mg/l (Onchorhynchus mykiss) 96 godz.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych **EC₅₀:** 72 mg/l (Daphnia magna) 48 godz.

Toksyczność ostra dla glonów **EC₅₀:** < 1 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 72 godz.

Toksyczność dla ptaków > 2510 mg/kg Klomazon

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)

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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:

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Spalać w odpowiednich instalacjach.

Uwagi dotyczące usuwania pojemników:

umyć wodą, a następnie użyć ponownie lub przekazać do recyklingu.

Przestrzegać obowiązujących przepisów

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

Numer UN: 3082

Klasa: 9; Nalepki: 9

Grupa pakowania: III

kod klasyfikacyjny: M6

Kemmler Index: 90

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 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)

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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, w Dz. U. z 2007 r. nr 161 poz. 1142 i w Dz. U. z 2009 r. nr 105 poz. 873)

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)

Symbole i napisy ostrzegawcze:

Niebezpieczny dla środowiska

Zwroty R:	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 S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. S60 - Środek i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
Napisy dodatkowe	Przestrzegaj etykiety 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:

R8 - Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu

R36 - Działa drażniąco na oczy

R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

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 10.07. 2009r oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura sp. z o.o.