


KARTA CHARAKTERYSTYKI

 Zakłady Chemiczne „Organika – Azot” S.A. 43-600 Jaworzno, ul.Chopina 94 www.azot.pl	FLORIS EKO AE	Data aktualizacji: 21.01.2009 r.
--	----------------------	---

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRODUCENTA

1.1. Identyfikacja preparatu.

Floris Eko AE

1.2. Zastosowanie preparatu.

Środek mszycobójczy w formie dyspensera aerozolowego, o działaniu kontaktowym, przeznaczony do zwalczania mszyc w amatorskiej uprawie róż i innych roślin ozdobnych w ogrodach działkowych i przydomowych.

1.3. Identyfikacja producenta.

Producent:

Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A.
43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94
tel. (032) 616 44 42, fax.(032) 616 24 17

1.4. Telefon alarmowy.

Tel. (032) 614 31 11

2. Identyfikacja zagrożeń.

Zagrożenie zdrowia:

Produkt skrajnie łatwo palny. Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Zagrożenie środowiska:

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Lp.	Substancja	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja substancji	Zawartość
1	Pyretryny	8003-34-7	232-319-8	-	Xn; R20/22 R 65 N; R50/53	0,12 %
2	Butoksylan piperonylu	51-03-6	200-076-7	-	N; R50/53	0,60 %
3	Mieszanina węglowodorów izoparafinowych	-	-	-	Xn; R 65-66	20 – 50 %
4	Gaz pędny:					
	- butan	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	F+; R 12 NOTA C	20 - 80 %
- propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	F+; R 12		

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie:

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania. Wezwać lekarza.

Kontakt z oczami:

Przemywać oczy dużą ilością wody co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemywać skórę dużą ilością wody (z mydłem - jeżeli nie ma oparzeń).

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

piana, piasek, proszek gaśniczy.

Zabronione środki gaśnicze:

-

Niebezpieczne produkty rozkładu:

-

Specjalistyczny sprzęt ochronny :

stosować odpowiednie ubranie ochronne i aparaty z dopływem świeżego powietrza.

Dodatkowe informacje:

Preparat znajduje się w opakowaniu pod ciśnieniem. Zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 40°C - niebezpieczeństwo wybuchu!!! Zbiorniki narażone na działanie ognia i wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ostrożności:

Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu z ciałem, unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie wdychać par. Nie palić papierosów.

Środki ochrony osobistej:

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną, rękawice, okulary i maski.

Ochrona środowiska:

Wyciek:

Wyciek: z pojedynczego opakowania – zasypać materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia), zebrać do pustego opakowania i traktować jak odpad. W czasie wycieku wydobywa się skrajnie łatwo palny gaz. Wyłączyć więc wszystkie źródła ognia.

Z większej ilości opakowań – oznakować teren skażony, wyłączyć wszystkie źródła ognia, usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby nie biorące udziału przy likwidowaniu awarii, powiadomić policję i władze terenowe, wezwać oddział ratownictwa chemicznego. Przystąpić do usuwania wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi.

Sposób usuwania zanieczyszczeń:

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym, wyciek pokryć materiałem chłonnym (np.: piasek), umieścić w osobnym pojemniku na odpady, przekazać specjalistycznej firmie.

W trakcie neutralizacji należy bezwzględnie działać z dala od źródeł ognia, wyłączyć wszystkie źródła ognia. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację.

W żadnym wypadku nie dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie produktu, oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą oraz wdychania par produktu. Pojemnik ciśnieniowy, chronić przed światłem słonecznym, nie ogrzewać w żaden sposób i nie poddawać działaniu wysokiej temperatury. Nie przebijać i nie spalać opakowań nawet po zużyciu środka. Bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonych na etykiecie.

Magazynowanie:

Preparat przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach suchych dobrze wentylowanych, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, w temperaturze od 0°C do 30°C. Preparat zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Przechowywać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych i dzieci.

Specyficzne zastosowanie:

Nie występuje.

Przestrzegać ogólnych zasad BHP.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Parametry kontroli narażenia:**

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 / 2002r, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami):

Dopuszczalne wartości stężeń w środowisku pracy:

Butan (n-butan):	NDS – 1900 mg/m ³ ,	NDSch – 3000 mg/m ³
Propan:	NDS – 1800 mg/m ³ ,	

Ochrona dróg oddechowych:

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona rąk:

W warunkach długotrwałego lub powtarzającego się narażenia nosić odpowiednie jednorazowe rękawice ochronne.

Ochrona oczu i twarzy:

Nosić okulary ochronne – gogle.

Ochrona skóry:

Nieprzenikliwa odzież ochronna, fartuch.

Środki ochronne po pracy:

Po pracy umyć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Wyczyścić wyposażenie ochronne. Zabrudzony sprzęt umyć wodą z mydłem.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna (roztworu):	ciecz klarowna
Barwa (roztworu):	słomkowa do brązowej
Zapach (roztworu):	charakterystyczny
pH:	brak danych
Gęstość (roztworu):	0,890 g / cm ³
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	80°C (propan-butan) brak danych (roztwór)
Temperatura samozapłonu:	> 350°C (propan-butan)
Palność:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	1,5 – 11,2% obj. dla propanu-butanu
Właściwości utleniające:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość względna:	brak danych
Rozpuszczalność	w rozpuszczalnikach miesza się (roztwór)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność chemiczna: preparat jest stabilny w normalnych warunkach stosowania. Nie wykazuje reaktywności.

Warunki, których należy unikać: przechowywania i stosowania preparatu w temperaturze powyżej 40°C; nie należy dopuszczać do wytworzenia ciśnienia powyżej 10 bar wewnątrz pojemnika; preparat należy przechowywać poza zasięgiem promieni słonecznych; nie dopuścić do uszkodzenia pojemnika; w żadnym przypadku nie przechowywać ani nie stosować preparatu

w pobliżu źródeł ognia lub ciepła.

Substancje, których należy unikać: nie stwierdzono

Niebezpieczne produkty rozkładu: brak danych

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Skutki narażenia ostrego u ludzi:

Inhalacja: w wysokich stężeniach preparat działa drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego.

Toksyczność ostra doustna (szczur): $LD_{50} > 2000$ mg/kg m.c.

Toksyczność ostra dermalna (szczur): $LD_{50} > 2000$ mg/kg m.c.

Toksyczność ostra inhalacyjna: nie prowadzono badań

Wskaźnik ostrego drażnienia skóry królika: nie drażni skóry

Wskaźnik ostrego drażnienia oka: nie drażni oka

Drogi wchłaniania: układ oddechowy, skóra, oczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność produktu dla pszczoły miodnej:

- toksyczność ostra doustna: $LD_{50} = 162,44$ µg/pszczołę (24h); $LD_{50} = 128,96$ µg/pszczołę (48h); $LD_{50} = 104,04$ µg/pszczołę (72h); $LD_{50} = 94,14$ µg/pszczołę (96h)
- toksyczność ostra kontaktowa: $LD_{50} > 200$ µg/pszczołę (24-96h)

Nie prowadzono badań dotyczących wpływu preparatu na środowisko.

Informacje ekotoksykologiczne (dla substancji aktywnej – pyretryna):

- wpływ na dżdżownice i inne organizmy glebowe: $LC_{50} = 95,1$ mg/kg (wartość zmierzona); $LC_{50} = 32,3$ mg/kg (wartość przeliczona dla gleby standardowej).
- toksyczność dla organizmów wodnych: ryby (pstrąg) – $LC_{50} = 5,2$ µg/l (96h); rozwielitki – $LC_{50} = 12,0$ µg/l.

Preparat jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy stosować klasyfikację odpadów postępując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym Katalogiem Odpadów.

Środek i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Postępowanie z preparatem:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Unieszkodliwienie odpadowego produktu (w tym również przeterminowanego) przeprowadzić zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach oraz z przepisami związanymi.

Postępowanie z opakowaniami:

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacja wg RID / ADR : klasa 2;

Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950 Aerosol

Punkt i grupa: 5 F (gazy palne z cieczą)

Znakowanie opakowań transportowych: nalepka nr 2.1

Prawidłowa nazwa przewozowa: Aerosole, palne

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAN PRAWNYCH

Oznakowanie opakowań:

F+ Produkt skrajnie łatwopalny

Xn Produkt szkodliwy

N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R12	Produkt skrajnie łatwo palny
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
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.
S36	Nosić odpowiednią odzież ochronną
S46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.



PRODUKT SKRAJNIE
ŁATWOPALNY



PRODUKT
SZKODLIWY



PRODUKT NIEBEZPIECZNY
DLA ŚRODOWISKA

Dodatkowe określenia:

„Pojemnik pod ciśnieniem - chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.”

Obowiązujące przepisy:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego z dnia 14 grudnia 2004r (Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005r.).
Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz.U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666), wraz z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. W sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679), wraz z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada z 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 oraz z 2002 r. Nr 91, poz. 811).
Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR); (Dz.U. z 2002r. Nr 194, poz. 1629 wraz z załącznikami i późniejszymi zmianami).
Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami Dz.U. 2003, Nr 7, poz. 78).
Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 o ochronie roślin (Dz.U. Nr 11 poz. 94 z późniejszymi zmianami).

16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. Klasyfikację produktu wykonano w oparciu o wyniki badań toksykologicznych i ekotoksykologicznych. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Określenie rodzaju zagrożenia:

R12	Produkt skrajnie łatwo palny.
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Niezbędne szkolenia:

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy oraz Ustawy o ochronie roślin.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Nie występują ograniczenia.

Informacje dodatkowe:

Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.

Tel. Ośrodków Toksykologicznych:

Gdańsk (058) 301-65-16, Kraków (012) 411-99-99, Lublin (081)740-26-76, Łódź (042) 657-99-00, Poznań (061)847-69-46, Rzeszów (017)866-44-09, Sosnowiec (032)266-11-45, Warszawa (022)619-08-97, Wrocław (071)34-330-08