

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zakłady Chemiczne „ORGANIKA-AZOT” S.A.

43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94
tel.: (032) 616 44 42
fax.: (032) 616 24 17
www.azot.com.pl



Muchozol Extra

Data aktualizacji:
11.09.2007

1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa.

Nazwa preparatu: Muchozol extra.
Zastosowania: Preparat jest przeznaczony do zwalczania owadów latających, takich jak muchy, komary i inne.
Sposób działania: Jest to wyrób aerozolowy. Stosowanie polega na rozpyleniu substancji w pomieszczeniu.
Producent: Zakłady Chemiczne „Organika-Azot” S.A.
 43-600 Jaworzno; ul. Chopina 94
 tel.: (032) 616 44 42
 fax: (032) 616 24 17
 tel. alarmowy: (032) 614 31 11

2. Identyfikacja zagrożeń.

Właściwości niebezpieczne: Produkt skrajnie łatwopalny.
 Produkt drażniący.
 Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zagrożenie zdrowia: Preparat zawiera substancję skrajnie łatwopalną (gaz pędny), jak również substancje toksyczne, szkodliwe, drażniące. Pary produktu mogą tworzyć palne mieszaniny z powietrzem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Nie wdychać aerozolu. Należy stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, gdyż po zastosowaniu, zgodnie z informacją o „Sposobie Użycia” umieszczoną na pojemniku, konieczne jest wietrzenie pomieszczeń, gdzie użyto preparatu. Nie przyskać w kierunku ognia, jakiegokolwiek żarzącego się materiału, ani też urządzeń elektrycznych.

Zagrożenie środowiska: W żaden sposób nie należy uszkadzać pojemnika (np. przez przedziurawienie), aby nie wydostała się substancja znajdująca się wewnątrz. Gdy jednak tak się stanie, nie należy w żaden sposób spożywać substancji, ani też pozostawiać w pobliżu źródeł ciepła lub ognia. Nie spalać preparatu, ani też pustych opakowań. Nie dopuścić do przedostania się preparatu do środowiska.

3. Skład/informacja o składnikach.

Lp.	Substancja	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja substancji	Zawartość
1	Alfa-cypermetyryna	67375-30-8	257-842-9	607-422-00-X	T; R 25 Xn; R 48/22 Xi; R 37 N; R 50/53	0,10%
2	Esbiotryna	84030-86-4	249-013-5	006-025-00-3	Xn; R 20/22 N; R 50/53 NOTA C	0,04%
3	Butoksylan piperonylu	51-03-6	Brak		N; R 51/53	1,10%
4	Izopropanol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F; R 11 Xi; R 36 R 67	1 – 3 %
5	Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem	64742-48-9	265-150-3	649-327-00-6	Xn; R 65-66 NOTA H; NOTA P	10 – 20 %
6	Koncentrat zapachowy	brak	brak		Xi; R 36/37/38	0,1 – 0,2 %
7	Gaz pędny:					60 - 80 %
	- izobutan	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	F+; R 12 NOTA C	
	- butan	106-97-8	203-448-7			
	- propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	F+; R 12	

4. Pierwsza pomoc.

Możliwe efekty uboczne, po narażeniu:

- oczu – pieczenie, łzawienie, niszczenie tkanki oka;
- skóra – drażnienie;
- układu oddechowego – nie należy wdychać preparatu, wywołuje pieczenie, kaszel, duszności, wymioty;
- układ pokarmowy – pieczenie, może wywołać wiele niepożądanych komplikacji.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

Zasady pierwszej pomocy:

Narażenie inhalacyjne:

Poszkodowanego wynieść na świeże powietrze, zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła. Wezwać lekarza.

Skażenie oka:

Przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 15 min przy odwiniętych powiekach, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, konieczna konsultacja okulistyczna.

Skażenie skóry:

Zdjąć skażoną odzież, przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem - jeśli nie ma oparzeń; w razie wystąpienia podrażnienia skóry wskazana konsultacja dermatologiczna.

W przypadku spożycia:

Nie powodować wymiotów, zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła, zasięgnąć porady lekarza

5. Postępowanie w przypadku pożaru.**Informacje****ogólne:**

Substancja znajduje się w opakowaniu pod ciśnieniem. Zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy w żaden sposób uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50 °C - **niebezpieczeństwo wybuchu!**

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru, powiadomić Straż Pożarną.

Środki ochrony**indywidualnej:**

W razie konieczności stosować aparat oddechowy oraz kombinezon ochrony.

Zalecane środki**gaśnicze:**

proszek gaśniczy, piana, piasek.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**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. Nie palić papierosów! Nie wdychać par.

Z większej ilości opakowań - oznakować teren skażony, wyłączyć wszelkie źródła ognia, usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, powiadomić policję i władze terenowe, wezwać oddział ratownictwa chemicznego. Przystąpić do usuwania wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi. W czasie usuwania awarii stosować odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej. Nie wdychać par. Nie palić papierosów!

Metody unieszkodliwiania – uszkodzone opakowania 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. Nie palić papierosów! W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację.

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

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie.**Postępowanie z preparatem:**

- podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza,
- unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania par produktu,
- nie spożywać posiłków, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas pracy z preparatem,
- pojemnik ciśnieniowy, chronić przed światłem słonecznym, nie ogrzewać w żaden sposób i nie poddawać działaniu temperatury powyżej 50°C,

- nie przebijać i nie spalać opakowań nawet po zużyciu środka,
- należy bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonych na etykiecie.

Informacje dodatkowe:

Przed wykonaniem zabiegu usunąć z pomieszczenia ludzi i zwierzęta domowe, zabezpieczyć akwaria, produkty spożywcze, naczynia na żywność, pościel i zabawki dziecięce oraz inne przedmioty użytkowe. Preparat wstrząsnąć przed użyciem. Zamgławianie przeprowadzić rozpoczynając od najdalszej części pomieszczenia cofając się w kierunku wyjścia. Czas zamgławiania pomieszczenia o kubaturze ok. 50 m³ powinien wynosić ok. 5 sek. Po skończonym zabiegu pozostawić pomieszczenie zamknięte przez około 1 godz., po czym starannie wywietrzyć. Umyć ręce i twarz wodą z mydłem.

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, nie dopuścić do ogrzania powyżej 50 °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, zwłaszcza dzieci.

Opakowanie:

Rodzaj opakowania jednostkowego: pojemnik pod ciśnieniem aluminiowy lub z blachy białej.

Rodzaj opakowania transportowego: pudło kartonowe z tektury falistej.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy podane są wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 z 2002 r. poz. 1833, wraz z późniejszymi zmianami):

Izopropanol	NDS - 900 mg/m ³	NDSCh –1200 mg/m ³
Propan	NDS - 1800 mg/m ³	-
Butan	NDS - 1900 mg/m ³	NDSCh –3000 mg/m ³

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 roku w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom, kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń (Dz. U. Nr 114 z 1996 r. poz. 545, zmienione rozporządzeniem z dnia 30 lipca 2002 r. Dz.U. Nr 127, wraz z późniejszymi zmianami).

Środki ochrony osobistej:

rąk:	rękawice ochronne z materiałów odpornych na działanie rozpuszczalników
skóry:	ubranie robocze
dróg oddechowych:	dobra wentylacja
oczu:	okulary ochronne

Zalecenia higieniczne:

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania par. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić w czasie pracy z preparatem. Każdorazowo, po pracy z produktem – myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

Postać fizyczna, zapach, barwa (roztworu):	ciecz bezbarwna lub w kolorze jasno-słomkowym o charakterystycznym zapachu rozpuszczalnika i środka zapachowego.
Gęstość (roztworu):	0,799 g/cm ³ w 20 °C
pH:	brak danych
Temperatura:	
-wrzenia:	nie dotyczy
-topnienia:	nie dotyczy
-zapłonu:	- propelent (propan-butan) - 80 °C - (roztworu – w tyglu z otwartym ogniem) 57 °C
-samozapłonu:	- propelent (propan-butan) >350 °C
Palność:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	granice wybuchowości dla propanu-butanu: 1,5 – 11,2 % obj.
Właściwości utleniające:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość względna:	brak danych
Rozpuszczalność:	
-w wodzie:	miesza się dobrze (roztwór)
-w rozpuszczalnikach organicznych:	miesza się dobrze (roztwór)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych

Inne dane: brak

10. Stabilność i reaktywność.

Preparat w warunkach stosowania jest stabilny. Nie wykazuje reaktywności.

Warunki, których należy unikać:

przechowywania i stosowania preparatu w temperaturze powyżej 30 °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.

Materiały, których należy unikać: nie stwierdzono

Niebezpieczne produkty rozpadu: nie stwierdzono

11. Informacje toksykologiczne.

Skutki narażenia ostrego u ludzi:

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

Kontakt ze skórą i oczami: preparat wysusza skórę oraz powoduje stany zapalne,

Spożycie: podczas połknięcia istnieje niebezpieczeństwo przedostania się preparatu do płuc, co w konsekwencji może spowodować toksyczne zapalenie płuc.

Toksyczność ostra doustna (szczur): LD₅₀ >2000 mg / kg m.c.

Toksyczność ostra dermalna (szczur): LD₅₀ >2000 mg / kg m.c.

Toksyczność ostra inhalacyjna: nie prowadzono badań

Wskaźnik ostrego drażnienia skóry królika (II PC) wynosi: 3,9

Wskaźnik ostrego drażnienia oka królika (II PO) wynosi:

- po trzech dniach: 2,2

- po siedmiu dniach: 0

Drugi wchłaniania: układ oddechowy, skóra, oczy.

12. Informacje ekologiczne.

Nie prowadzono badań dotyczących wpływu preparatu na środowisko.

Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednak ze względu na zawartość substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska, nie należy dopuszczać do przedostania się preparatu do środowiska.

13. Postępowanie z odpadami.

Klasyfikacja odpadów (Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001r. wraz z późniejszymi zmianami):

Kod identyfikacyjny: 15 01 04 – opakowania z metali

Postępowanie z produktem:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Należy wyrzucać jedynie całkowicie opróżnione opakowania.

Unieszkodliwianie odpadowego produktu (w tym również przeterminowanego) przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (najlepiej w urządzeniach spełniających określone wymagania lub przekazać odpowiedniej firmie) – *Ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 r. Dz. U. Nr 62, poz. 628 i Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z 2001r., wraz z późniejszymi zmianami.*

Postępowanie z opakowaniami:

Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami – *Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11.05.2001 r. Dz. U. Nr 63, poz. 638 z 2001 r., wraz z późniejszymi zmianami.*

14. Informacje o transporcie.

ADR klasa 2

Nr rozpoznawczy materiału: UN 1950 Aerosole

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

Znakowanie opakowań transportowych: nalepka



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

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

Oznakowanie opakowań: F+ produkt skrajnie łatwopalny
Xi produkt drażniący

R36/38 działa drażniąco na oczy i skórę

- S 2** chronić przed dziećmi
S 16 nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu
S 23 nie wdychać rozpylonej cieczy
S 24/25 unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
S 46 w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza –
 pokaż opakowanie lub etykietę
S51 stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Piktogramy:

PRODUKT
SKRAJNIE ŁATWOPALNY



PRODUKT
DRAŻNIĄCY

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.”

Zawiera substancje biologicznie czynne:

- 0,1 % alfacypermetryny
- 0,04 % esbiostryny
- 1,1 % butoksyalanu piperonylu

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., wraz z późniejszymi zmianami).
 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 Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142, poz. 1194).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. 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 przewozu materiałów niebezpiecznych z dnia 23 listopada 2002 r. (ADR); (Dz. U. Nr 194, poz. 1629 wraz z załącznikami).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami Dz. U. 2003, Nr 7, poz. 78). Rozporządzenie Ministra Ochrony środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 232, poz. 2343).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz. U. Nr 12, poz. 111).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 140, poz. 1174), wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 8 maja 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakimi powinny odpowiadać wyroby aerozolowe (Dz. U. Nr 99, poz. 913).

Rozporządzenie 1907/2006/WE - „REACH”.

16. Inne informacje.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie opisywanego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych na temat produktu, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. 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.

WYKAZ:

Określenie rodzaju zagrożenia:

R11	produkt wysoce łatwo palny
R12	produkt skrajnie łatwo palny
R20/22	działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R25	działa toksycznie po połknięciu
R36	działa drażniąco na oczy
R36/37/38	działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R36/38	działa drażniąco na oczy i skórę
R37	działa drażniąco na drogi oddechowe
R45	może powodować raka
R48/22	działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
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 pęknięcie skóry
R67	pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Aktualizacja: Poprawki wszystkich punktów (ogólna zmiana karty).

Data aktualizacji karty charakterystyki: 11.09.2007 r.

Aktualizował: Kamil Janus