	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU	Data opracowania: 05.2008 Data aktualizacji: 05.2011 Strona/stron 1/8
	Nazwa:	MOLOTOX preparat owadobójczy do zwalczania moli o zapachu lawendowym

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa preparatu: MOLOTOX preparat owadobójczy do zwalczania moli o zapachu lawendowym

Wzór chemiczny: Preparat złożony, zawierający substancje czynne: Permetrynę i Transflutrynę oraz rozpuszczalnik: alkohol etylowy, olejek lawendowy, gaz wyrzutowy: izobutan

Przeznaczenie: Aerosolowy preparat do zwalczania moli oraz innych szkodników odzieży oraz owadów latających w pomieszczeniach zamkniętych, szafach, szufladach, itp.

Producent:

Wytwórnia Chemiczna PESS 32-420 Gdów, Nieznanowice 158 REGON 357188375 Tel: (12) 2669098 Fax: (12) 2691271

Dostawca:

Wytwórnia Chemiczna PESS

Użytkownik:

Indywidualni odbiorcy

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenie pożarowe: Preparat ciekły, skrajnie łatwopalny, tworzący z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni. Produkt nie może być stosowany w sąsiedztwie otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.


Zagrożenie toksykologiczne: Może wywołać podrażnienie błon śluzowych oczu, dróg oddechowych i skóry. Działa szkodliwie wskutek spożycia.

Zagrożenie ekotoksykologiczne: Preparat może wywierać niewielkie szkodliwe działanie na ekosystem. Składniki preparatu są mało trwałe w środowisku, podlegają procesom biodegradacji.

3. INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki stwarzające zagrożenie

Nazwa chemiczna	[g]/100[g] preparatu	Nr CAS	Nr WE	Nr EINECS	Klasyfikacja
3-fenoksybenzyl (1RS)-cis,trans-3- (2,2-dichloro- winylo)-2,2- dimetylocyкло- propano- karboksylan (Permetryna)	0,25	52645- 53-1	258-067-9	258-067- 9	Xn; N R20/22-43 R50/53 S(2)-13-24 S36/37/39-60- 61
2,3,5,6-tetrafluoro- benzyl (1R,3S)-3-	0,05	118712- 89-3	405-060-5	405-060- 5	Xi; N R38-50/53

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU	Data opracowania: 05.2008 Data aktualizacji: 05.2011 Strona/stron 2/8
	Nazwa:	MOLOTOX preparat owadobójczy do zwalczania moli o zapachu lawendowym

(2,2-dichloro-winylo)-2,2-dimetylo-cyklopropanokarboksylan (Transflutryna)					S(2)-36/37 S 60-61
Alkohol etylowy (etanol)	70,0	64-17-5	200-578-6	200-578-6	F R11 S(2)-7-16
2-metylopropan (izobutan)	ok. 30,0	75-28-5	200-857-2	200-857-2	F+ R12 S(2)-9-16

4. PIERWSZA POMOC


Połknięcie:
1. Przepłukać usta świeżą wodą. Skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. 2. Do chwili odtransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
Kontakt z oczami:
1. Przemycać skażone oczy większą ilością wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy jałowym opatrunkiem. 2. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.
Zanieczyszczenie skóry:
1. Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody. 2. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie mija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Szczególne zagrożenia	Preparat ciekły w opakowaniu aerozolowych, który pod działaniem podwyższonej temperatury i ognia wybuchu
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> • gaśnice CO₂, • gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC, • gaśnice pianowe, gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka, • woda gaśnicza.
Zalecenia szczególne:	Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO ₂) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą lub w ostateczności rozproszonymi prądami wody. Uwaga: Opakowania narażone na działania wysokiej temperatury chłodzić wodą. W miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne:	W przypadku wydostania się preparatu do środowiska zanieczyszczony obszar należy wyizolować z otoczenia. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. Chronić źródła wody.
Środki ochrony	Odzież ochronna, szczelne okulary ochronne, rękawice ochronne.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU	Data opracowania: 05.2008 Data aktualizacji: 05.2011 Strona/stron 3/8
	Nazwa:	MOLOTOX preparat owadobójczy do zwalczania moli o zapachu lawendowym

osobistej:	
Zalecenia szczegółowe:	Starać się odciąć źródło skażenia środowiska. Stosować suche sorbenty naturalne – roślinne.
Zabezpieczenie środowiska:	Chronić źródła wody. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Zapobieganie zatruciom:	Podczas wykonywania wszelkich czynności, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i podstawowy sprzęt ochrony osobistej. Unikać kontaktu z oczami, nie wdychać par aerozolu.
Zalecenia szczególne dot. magazynowania:	Przechowywać na stałym podłożu Stosować szczególne zasady ochrony przeciwpożarowej. Chronić pojemniki przed ciepłem i nagraniem przez promienie słoneczne
Magazynowanie:	We właściwie oznakowanych, zamkniętych, fabrycznych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami. Należy przechowywać z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia, w krytych pomieszczeniach w temperaturze od 0-25°C.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Rozwiązania techniczne: Ogólne – niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania preparatów w opakowaniach aerozolowych.

Ochrony osobiste:

Ręce:	Zalecane rękawice z tworzywa gumowego, neoprenowego lub PCW.
Oczy:	Zalecane okulary ochronne w gumowych oprawkach.
Drogi oddechowe:	W normalnych warunkach pracy niewymagane.
Skóra i ciało:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.
Inne informacje:	Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić sprzęt ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (NDS, NDCh, NDSP): brak danych


Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Opis preparatu: Preparat w opakowaniu aerozolowym o pojemności 250 ml z nadrukiem, zawór chroniony zakładanym kołpakiem z tworzywa sztucznego.
Skład, postać fizyczna, barwa, zapach: W warunkach normalnych ciecz, po naciśnięciu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU	Data opracowania: 05.2008 Data aktualizacji: 05.2011 Strona/stron 4/8
	Nazwa:	MOLOTOX preparat owadobójczy do zwalczania moli o zapachu lawendowym

zaworu rozpylana w postaci drobno kroplistej mgły szybko opadającej. Zapach lawendowy.
Gęstość g/cm³ (mieszanina): ok. 0,75 g/cm ³
Temperatura topnienia: poniżej -30 ^o C
Temperatura wrzenia: ok. 70 ^o C
Temperatura zapłonu: etanol 17 ^o C, izobutan -87 ^o C
Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona
Zawartość lotnych związków organicznych: ok. 30 %

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
Właściwości korozyjne:	Brak

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia: Spożycie, drogi oddechowe, kontakt z oczami..

Dane toksykologiczne substancji czynnych:

Permetryna

LD₅₀(doustnie, szczur) = 430 – 4000 mg/kg wagi szczura

Toksyczność ostra śródskórna LD₅₀ >2500 mg/kg

Wskaźnik NOEL: po 2-letnim skarmianiu szczury otrzymujące w diecie 100 mg Permetryny/kg nie wykazywały objawów chorobowych

Transflutryna

LD₅₀(doustnie, szczur) >5000 mg/kg wagi szczura

Toksyczność ostra śródskórna LD₅₀(szczur) >5000mg/kg

Toksyczność ostra wziewna CL₅₀ >513 mg/m³

NOEL = 100 mg/kg wagi szczura

Działanie miejscowe:

Spożycie: Wystąpią słabe podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka.

Kontakt ze skórą: Indywidualnie może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i reakcja alergiczna.

Kontakt z oczami: Może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

Skutki zdrowotne narażenia ostrego wskutek połknięcia: Podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, nudności.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Składniki preparatu.

Stopień degradacji w środowisku: W glebie i wodzie szybki rozkład. Czas połowicznego rozkładu Permetryny DT₅₀ w glebie <38 dni


Stopień szkodliwości dla wód: średni

Preparat nie zawiera metali ciężkich.

Preparat dobrze poddaje się obróbce technologicznej w oczyszczalniach ścieków.

Ekotoksyczność Permetryny:

LC₅₀ (ryby) 0,0076 mg/l/96 godz.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU	Data opracowania: 05.2008 Data aktualizacji: 05.2011 Strona/stron 5/8
	Nazwa:	MOLOTOX preparat owadobójczy do zwalczania moli o zapachu lawendowym

EC₅₀ (dafnie) 0,00017 mg/l/48 godz.

LC₅₀ (algi) 0,5 mg/l/72 godz.

Ekotoksyczność Transflutryny:

LC₅₀ (ryby-pstrąg tęczy) 0,0007mg/l/96 godz.

EC₅₀ (dafnie) 0,0012 mg/l/48 godz.

EC₅₀ (algi) >0,044 mg/l/72 godz.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:

Posiadacz odpadów preparatu i odpadów opakowaniowych jest zobowiązany do postępowania zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) i jej późniejszymi zmianami oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Powstałe odpady preparatu należy magazynować, transportować i poddać odzyskowi/recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów. Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Opakowania wg:

rodzaju 15 01 04 – opakowania z metalu.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Preparat aerozolowy owadobójczy jest klasyfikowany przez przepisy umowy ADR/RID oraz IMO-IMDG jako preparat niebezpieczny. Podlega ograniczeniom z nich wynikającym.

Nazwa: Aerozol

Klasa: 2



Nr rozpoznawczy materiału: UN1950 Aerozol


Znaki na opakowaniach transportowych: nalepka nr 3

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Pozwolenie MZ nr: 3851/09

Oznakowanie opakowania:


Symbole ostrzegawcze		
	F+ Produkt	N Produkt niebezpieczny

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU	Data opracowania: 05.2008 Data aktualizacji: 05.2011 Strona/stron 6/8
	Nazwa:	MOLOTOX preparat owadobójczy do zwalczania moli o zapachu lawendowym

	łatwopalny	dla środowiska
Symbole zagrożenia	R38: Działa drażniąco na skórę R 50/53: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. S2: Chronić przed dziećmi	
<p> Nie wdychać rozpylanej cieczy. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie opryskiwać powierzchni stykających się z żywnością. Podczas aplikacji preparatu nie jeść, nie pić, nie palić. Przed zastosowaniem zabezpieczyć akwaria z rybkami i terraria. Po aplikacji starannie umyć ręce wodą i mydłem. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperatura powyżej 50°C. Nie przekłuwać pojemników i nie spalać nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem i żarzącym się materiałem. </p>		

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 (REACH)
- Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 (GHS)
- Normą PN ISO 11014-1:1998 „Bezpieczeństwo chemiczne – Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych”.
- Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 322)
- Ustawą o produktach biobójczych z dnia 13 września 2002 r. (Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 252 – tekst jednolity).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666) ze zmianami z dnia 29 października 2004 r. (Dz. U. Nr 243, poz. 2440), 4 września 2007 r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1222), (Dz.U. 2009, Nr 43, poz. 353).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianami z dnia 10 października 2005 r. (Dz. U. Nr 212, poz. 1769), 30 sierpnia 2007 r. (Dz. U. Nr 161, poz. 1142).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53, poz. 439)
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004 r. w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (Dz. U. Nr 94, poz. 927).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. Nr 188, poz. 1460)
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2010 Nr 185, poz. 1243 – tekst jednolity) ze zmianami 27 października 2010 r. (Dz. U. Nr 203, poz. 1351)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU	Data opracowania: 05.2008 Data aktualizacji: 05.2011 Strona/stron 7/8
	Nazwa:	MOLOTOX preparat owadobójczy do zwalczania moli o zapachu lawendowym

- Ustawą z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085) ze zmianami z 18 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 143, poz. 1196), 19 grudnia 2002 r. (Dz. U. Nr 7, poz. 78), 3 października 2003 r. (Dz. U. Nr 190, poz. 1865), 18 grudnia 2003 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 94), 19 lutego 2004 r. (Dz. U. Nr 49, poz. 464), 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92, poz. 880), 18 maja 2005 r. (Dz. U. Nr 113, poz. 954), 24 lutego 2006 r. (Dz. U. Nr 50, poz. 360), 23 czerwca 2006 r. (Dz. U. Nr 133, poz. 935), Dz. U. 2006 Nr 171, poz. 1225; Dz. U. 2006 Nr 225, poz. 1635.
- Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (ważnej od 1 lipca 2001 r.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 236, poz. 1986)
- Ustawą o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z dnia 28 października 2002 r. (Dz. U. Nr 199, poz. 1671) ze zmianą z dnia 1 lipca 2005 r. (Dz. U. Nr 141, poz. 1184), (Dz.U. 2007, Nr 192, poz. 1381).
- Niniejsza karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi aerozolowego preparatu owadobójczego, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
- Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy aerozolu owadobójczego. Przedsiębiorstwo nie będzie odpowiedzialne za jakąkolwiek chorobę lub uszczerbek na zdrowiu jakiegokolwiek natury, będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego lub materiału, którego karta dotyczy.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.

16. INNE INFORMACJE

16.1 Chemiczne określenie produktu:

Preparat złożony z Permetryny, Transflutryny, etanolu, izobutanu i subs. pomoc.

Telefon awaryjny: (42) 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)

16.2 Wykaz symboli, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (R) oraz zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania substancji niebezpiecznej (S):

Xn Produkt szkodliwy

Xi Produkt drażniący

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

F Produkt łatwopalny

F+ Produkt skrajnie łatwopalny

R11 Produkt wysoce łatwo palny

R12 Produkt skrajnie łatwo palny

R38 Działa drażniąco na skórę

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połyknięciu


S2 Chronić przed dziećmi

S7 Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku

S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym

S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

S16 Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - Nie palić tytoniu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU	Data opracowania: 05.2008 Data aktualizacji: 05.2011 Strona/stron 8/8
Nazwa:	MOLOTOX preparat owadobójczy do zwalczania moli o zapachu lawendowym	

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry

S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

* * * * *