



LUVENA

Karta charakterystyki preparatu

FOBOS M-4

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

| | |
|---|--|
| 1.1 Identyfikacja substancji/preparatu | Nazwa handlowa: Fobos M-4 |
| 1.2 Zastosowanie substancji/preparatu | Preparat do konserwacji drewna w celu zabezpieczenia przed działaniem ognia, grzybów domowych, grzybów pleśniowych oraz owadów - technicznych szkodników drewna |
| 1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa | LUVENA S.A ul. Romana Maya 1 62-030 Luboń tel. (061) 8900100 fax.(061) 8900400 e-mail osoby odpowiedzialnej za sporządzenie niniejszej karty: danuta.rybarczyk@luvena.pl |
| 1.4 Telefon alarmowy | Gdańsk 058 3492831 Kraków 012 6471105;012 6831134;012 6831300 Lublin 081 7408983 Łódź 042 6314767;042 6579900 Poznań 061 8476946 0618481011 w.265 Rzeszów 017 866 4406 Sosnowiec 032 2661145;032 2660885 w.130 Tarnów 014 6299588 Warszawa 022 6190897;022 6196654 Wrocław 071 3433008; 071 3427021;071 7890214 |

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat Fobos M-4 nie stwarza zagrożenia dla zdrowia człowieka i środowiska naturalnego.

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.1 Zagrożenie dla zdrowia | Nie stwarza zagrożenia dla zdrowia |
| 2.2 Zagrożenia pożarowe | Substancja stała, niepalna. |
| 2.3 Zagrożenie dla środowiska | Nie stwarza zagrożenia dla środowiska |

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki: mieszanina soli amonowych kwasu fosforowego i siarkowego, związków boru oraz dodatków organicznych

Składniki stwarzające zagrożenie:

| Nazwa chemiczna | % wag. | Nr CAS | Nr WE | Nr indeksowy | Symbol ostrzegawczy | Nr zagrożenia |
|---|--------|------------|-----------|--------------|--|------------------|
| Chlorek benzylo-C12-C16 alkilodwumetyloamoniowy | 1,7 | 68424-85-1 | 270-352-2 | brak | C produkt żrący N produkt niebezpieczny dla środowiska | R 21/22-34-50 |
| Butylokarbaminian 3-jodo-2 propynyłu | 0,13 | 55406-53-6 | 259-627-5 | brak | Xn produkt szkodliwy N produkt niebezpieczny dla środowiska | R 20/22-36-41-50 |

Uwaga: symbole R odnoszą się do 100% substancji, a nie do jej stężenia w preparacie

Nr rejestracji: nie dotyczy – mieszanina substancji chemicznych

4. PIERWSZA POMOC

| | |
|---------------------------------|--|
| 4.1 Zalecenie ogólne | W pierwszej kolejności należy osobę poszkodowaną wyprowadzić ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół. |
| 4.2 Zatrucie inhalacyjne | Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną. |
| 4.1. Zatrucie doustne | W razie przypadkowego spożycia podać do picia duże ilości wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną. |
| 4.1. Skażenie oczu | Przemyć natychmiast dużą ilością wody przez 15-30 minut. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty. |
| 4.1. Skażenie skóry | W razie podrażnienia skórę przemyć dużą ilością wody. Gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem. |

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

| | |
|----------------------------------|--|
| 5.1 Szczególne zagrożenia | Produkt niepalny. |
| 5.2 Środki gaśnicze | Pożar w otoczeniu gasić za pomocą właściwych środków gaśniczych dla palących się materiałów. |
| 5.3 Zalecenia szczegółowe | Brak. |

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

| | |
|-------------------------------------|--|
| 6.1 Środki ostrożności | Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. |
| 6.2 Środki ochrony osobistej | Prace związane z usuwaniem odpadów wykonywać w ubraniach ochronnych i rękawicach ochronnych. |
| 6.3 Usuwanie zanieczyszczeń | Produkt zebrać na sucho. Postępowanie z odpadami-patrz punkt 13. |

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

| | |
|---|--|
| 7.1 Postępowanie z substancją/preparatem | Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. |
| 7.2 Magazynowanie | Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, w suchych, wentylowanych pomieszczeniach, z dala od środków spożywczych i pasz. Temperatura poniżej 0° C nie szkodzi preparatowi. |
| 7.3 Specyficzne zastosowania | Brak |

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| | |
|---|---|
| 8.1 Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy | Brak w wykazie. |
| 8.2 Środki ochrony osobistej | |
| Ręce: | Rękawice ochronne |
| Oczy i twarz: | Nie konieczne |
| Skóra: | Ubrania ochronne |
| Układ oddechowy: | Nie konieczne |
| 8.3 Inne zalecane środki | Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem |

| | |
|-----------------------------------|---|
| 8.4 Metody oceny narażenia | - |
|-----------------------------------|---|

9. WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

| | |
|--|--|
| 9.1 Postać | Granulat proszkowy o zabarwieniu od biało-żółtego do biało-szarego |
| 9.2 Zapach | Słaby organiczny |
| 9.3 pH roztwór wodny 30% | 5,7±0,5 |
| 9.4 Temperatura wrzenia | Brak |
| 9.5 Temperatura topnienia | Brak informacji |
| 9.6 Temperatura zapłonu | Brak |
| 9.7 Temperatura samozapłonu | Brak |
| 9.8 Palność | Niepalny, |
| 9.9 Właściwości wybuchowe | Brak |
| 9.10 Właściwości utleniające | Brak |
| 9.11 Prężność par | Brak |
| 9.12 Gęstość względna[20°C] | Brak informacji |
| 9.13 Rozpuszczalność | Dobra w ciepłej wodzie |
| 9.14 Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak informacji |
| 9.15 Inne właściwości | Brak |

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|--|--|
| 10.1 Stabilność | Produkt stabilny w trakcie normalnego użytkowania. |
| 10.2 Reaktywność | Mała reaktywność |
| 10.3 Warunki i materiały, których należy unikać | Brak |
| 10.4 Niebezpieczne produkty rozpadu | Związki amonu |

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

| | |
|---------------------------------|--|
| 11.1 Działanie na skórę: | Długotrwały kontakt z preparatem może wywołać lekkie podrażnienie skóry. |
| 11.2 Działanie na oczy | W przypadku dostania się do oka może wywołać słabe podrażnienie oczu. |
| 11.3 Wdychanie | Nie są znane objawy zatrucia inhalacyjnego |
| 11.4 Połknięcie | Nie działa szkodliwie po połknięciu. |

| | |
|-----------|---|
| 11.5 Inne | <p>Dane dla: Chlorek benzylo-C12-C16 alkilodwumetyloamoniowy LD₅₀ (doustnie, szczur): 344 mg/kg LD₅₀ (skóra, królik): 3340 mg/kg wpływ na skórę/królik 24 h: żrący (DOT) podrażnienie oczu/królik: żrący (DOT) uczulenie /świnka morska: nie uczulający (wytyczne OECD 406) genotoksyczność in vitro /Salmonella typhimurium: negatywny (metoda OECD 471) genotoksyczność in vitro /limfocyty ludzkie: negatywny (metoda OECD 473) Butylokarbaminian 3-jodo-2 propynyłu LD₅₀ (doustnie, szczur): 300-500 mg/kg LD₅₀ (skóra, szczur): >2000 mg/kg Działanie drażniące na skórę/królik: nie działa drażniąco Działanie drażniące na oczy/królik: substancja drażniąca Wywołuje uczulenia u świnki morskiej (OECD 406;GPMT wg Magnussona-Kligmana) Mutagenność: nie zaobserwowano mutagennych efektów podczas badań in-vitro</p> |
|-----------|---|

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

| | |
|--------------------------------|--|
| 12.1 Ekotoksyczność | <p>Dane dla: Chlorek benzylo-C12-C16 alkilodwumetyloamoniowy Toksyczność dla ryb LC50 (Pimephales promelas, 96h): 0,28 mg/l (US-EPA) Toksyczność dla ryb LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 0,93 mg/l (US-EPA) Toksyczność dla ryb LC50 (Łosoś błękitnoskrzeli, 96h): 0,515 mg/l (US-EPA) Toksyczność dla Daphnia EC50 (Daphnia magna, 48h): 0,025mg/l (EPA-FIFRA) Toksyczność dla bakterii EC50 (aktywowane złożo, 3h), 7,75mg/l (OECD 209) Toksyczność dla bakterii EC50 (aktywowane złożo, 3h), 7,75mg/l (OECD 209) Toksyczność dla alg ErC 50 (Selenastrum capricornutum ,72 h) : 7,75 mg/l (OECD 201)</p> <p>Butylokarbaminian 3-jodo-2 propynyłu Toksyczność dla ryb LC0(Brachydanio rerio, 96h): 0,26 mg/l Toksyczność dla ryb LC50(Brachydanio rerio, 96h): 0,43 mg/l Toksyczność dla rozwielitki EC0 (Daphnia magna, 48h): 0,11 ml mg/l Toksyczność dla rozwielitki EC50 (Daphnia magna, 48h): 0,21 ml mg/l Toksyczność dla glonów EC0 (Zielenice, 72h): 0,01 ml mg/l Toksyczność dla glonów EC50 (zielenice, 72h): 0,026 ml mg/l Hamowanie aktywności bakterii ściekowych: 50% efekty hamowania: 44 ml/l Metoda badania: hamowanie oddychania organizmów osadu czynnego wg. D. Brown et al. Chemosfere, 10 (3), 245-261 (1981); odpowiada OECD Guideline 209</p> |
| 12.2 Mobilność | <p>Dane dla: Chlorek benzylo-C12-C16 alkilodwumetyloamoniowy Wrażliwość i uszkodzenie środowiska: adsorpcja/gleba nie mobilny (EPA-FIRA)</p> |
| 12.3 Trwałość i rozkład | <p>Dane dla: Chlorek benzylo-C12-C16 alkilodwumetyloamoniowy Stabilność w wodzie: produkt trwały hydrolytycznie (EPA-FIRA) Test SCAS (7 dni) : > 99% (OECD 302 A) łatwo biodegradowalny Test potwierdzający OECD >90% (OECD 303A) Wydzielanie CO₂ (28dni): 95,5% (OECD 301 B) łatwo biodegradowalny</p> <p>Butylokarbaminian 3-jodo-2 propynyłu Biodegradacja: ulega biodegradacji w systemach wodnych</p> |
| 12.4 Zdolność do bioakumulacji | <p>Dane dla: Chlorek benzylo-C12-C16 alkilodwumetyloamoniowy Nie ulega bioakumulacji Współczynnik biokoncentracji (BCF)(Łosoś błękitnoskrzeli, 35d) : 79 (US-EPA)</p> |
| 12.5 Inne szkodliwe skutki | <p>Dane dla: Butylokarbaminian 3-jodo-2 propynyłu Produkt zawiera organiczny chlorocowódor i może przyczynić się do zmiany wartości AOX w ściekach</p> |

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

| | |
|--------------------------------------|--|
| 13.1 Metody unieszkodliwiania | Rozsypany produkt zebrać na sucho. Odpady i zużyte opakowania przekazać firmie zajmującej się gospodarowaniem odpadów. |
| 13.2 Klasyfikacja odpadu | Nr kodu odpadów 03 02 99 Inne niewymienione odpady |
| 13.3 Opakowanie | Nr kodu 15 01 02- opakowania z tworzyw sztucznych. |
| 13.4 Przepisy | Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Rozporządzenie MG z dnia 21 października 1998r w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogów odpadów |

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

| | |
|--|--|
| 14.1 Klasyfikacja w transporcie | Nie podlega przepisom ADR/RID. |
| Nr UN | - |
| Klasyfikacja ADR/RID/IMO/ICAO | - |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | - |
| Nalepki ostrzegawcze RID/ADR | - |
| 14.2 Środki ostrożności | Przewozić krytymi środkami transportu w sposób zabezpieczający opakowania przed zniszczeniem i przesuwaniem się podczas jazdy. |

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

| | |
|--|--|
| 15.1 Informacje na etykietach | |
| Symbol ostrzegawczy | Napis ostrzegawczy |
| brak | Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową. |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: | |
| brak | |
| Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania: | |
| S2 | Chronić przed dziećmi. |
| S24/25 | Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu |
| S36/37 | Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne |
| S 46 | W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-pokaż opakowanie lub etykietę. |

15.2 Kartę sporządzono zgodnie z przepisami prawnymi:**Ustawy**

Dz.U. 2001 nr 11, poz.84, z późn. zm Ustawa z dnia 11 września 2001 r.o substancjach i preparatach chemicznych

Dz. U. 2001 62 poz.6287 z późn. zmianami Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach

Dz.U. z 2001r. nr 63, poz.638 wraz z późn. zmianami Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych

Rozporządzenia- Karty charakterystyki

Dz.U.2007 nr 215 poz.1588 Rozporządzenie MZ z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki

Dz.U.2003 nr 19, poz. 170 Rozporządzenie MZ z dnia 17 stycznia 2003 r w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki

Dz. U.2007 nr 161, poz.1144 Rozporządzenie MZ z dnia 30 sierpnia 2007 r uchylające rozporządzenie w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne

Rozporządzenia- Klasyfikacja

Dz. U.2003 nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zmianami Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych

Rozporządzenia- Oznakowanie

Dz.U. 2003 r.nr 173 , poz.1679 ; z późn. zmianami Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 roku w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych

Dz. U.2003 nr 61 poz. 552 Rozporządzenie MZ z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i z biorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne

Dz. U.2004 nr 128 poz. 1348 Rozporządzenie MZ z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci.

Rozporządzenia- substancje istniejące

Dz. U. 2004 Nr 12 poz. 111 Rozporządzenie MZ z dnia 13 stycznia 2004 roku w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu

Rozporządzenia- Ograniczenia i zakazy

Dz.U 2004 r. Nr 168 poz. 1762 z późn. zmianami Rozporządzenie MGIP z dnia 5 lipca 2004 r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów

Rozporządzenia- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Dz. U.2004 r. Nr 280 poz.2771 Rozporządzenie MZ z dnia 1 grudnia 2004 w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.

Dz. U.2005 r. Nr 11, poz.86 Rozporządzenie MZ z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

Dz.U.2002r. nr 217 poz.1833 z późn. zmianami Rozporządzenie MPiPS w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenia- Ochrona Środowiska

Dz.U.1998 nr 145 poz.942, z późn. zmianami Rozporządzenie MG z dnia 21 października 1998r w sprawie szczególnych zasad usuwania, wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Dz.U.2001r nr 112 poz. 1206 Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogów odpadów

Rozporządzenia WE

Dz. Urz. UE 2006 L 396 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Dz. Urz. UE 2008 L 354 z 31 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin ()

Dz. Urz. UE 2008 L 353 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ()

Dz. Urz. UE 2008L204 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Inne

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID

15.3 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano jeszcze oceny bezpieczeństwa chemicznego

16.INNE INFORMACJE**16.1 Szkolenia**

Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki bądź z etykietą.

16.2 Znaczenie symboli:

Xn produkt szkodliwy
N produkt niebezpieczny dla środowiska
C produkt żrący
R 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R 21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

| | |
|---------------------------------------|--|
| | R 22 Działa szkodliwie po połyknięciu R 34 Powoduje oparzenia R 36 Działa drażniąco na oczy R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu R 50 działa toksycznie na organizmy wodne |
| 16.3 Ograniczenia w stosowaniu | brak |
| 16.4 Źródło danych | <ul style="list-style-type: none">◆ Klasyfikacja zgodna z kryteriami i zasadami klasyfikacji preparatu-metoda obliczeniowa◆ Przepisy prawne wymienione w pkt.15◆ Dane literaturowe |
| 16.5 Zmiany dokonane w karcie | ◆ Aktualizacja przepisów prawnych pkt 15.2/13.4 |
| 16.6 Inne | Informacje zawarte w karcie są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa |

| | | | | | |
|------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Właściciel dokumentu: | | | MR-Z | | |
| Opracował: | D. Rybarczyk | Sprawdził: | G. Heizer | Zatwierdził: | L. Juskis |