

Data sporządzenia: 2005-08-17
 Data aktualizacji: 2010-12-01
 Wersja: 2.0.R

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

IMIFOG

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Produkt Biobójczy – insektycyd.**Do stosowania w higienie sanitarnej, wyłącznie przez profesjonalne ekipy dezynsekcyjne.**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna

ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: biuro@bestpest.com.plOsoba odpowiedzialna za kartę: sylwia@bestpest.com.pl

1.4. Telefon alarmowy

32 617 75 71 (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)**Centra Informacji Toksykologicznej****Warszawa** 22 619 66 54**Gdańsk** 58 682 04 04**Kraków** 12 411 99 99**Łódź** 42 631 47 25**Poznań** 61 847 69 46**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Toksyczność ostra, Wdychanie (Kategoria 4). Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Toksyczność ostra, Doustnie (Kategoria 4). Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2).

Zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG (z poprawkami)

Mieszanina szkodliwa. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

Mieszanina drażniąca. Działa drażniąco na oczy

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG (z poprawkami)

Znak: **Szkodliwy**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R36 Działa drażniąco na oczy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi

S25 Unikać zanieczyszczenia oczu

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

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza pokaż opakowanie lub etykietę.

2.3. Inne zagrożenia: Może działać drażniąco na skórę.

Data sporządzenia: 2005-08-17
Data aktualizacji: 2010-12-01
Wersja: 2.0.R

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

imidachlopyrd (imidakloprid) / 1-((6-chloro-3-pirydylo-metylo)-N-nitro-(imidazolidyn-2-ylideno)amina

Zawartość: 4,9 %
Nr WE: 428-040-8
Nr CAS: 138261-41-3
Annex I: 612-252-00-4
Klasyfikacja: Xn R22; N R50/53

alkohol benzylowy

Zawartość: 20-50 %
Nr WE: 202-859-9
Nr CAS: 100-51-6
Annex I: 603-057-00-5
Klasyfikacja: Xn; R20/22

węglan glikolu propylenowego

Zawartość: 10-40 %
Nr WE: 203-572-1
Nr CAS: 108-32-7
Annex I: 607-194-00-1
Klasyfikacja: Xi; R36

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne

Usunąć poszkodowanego z zasięgu narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spoczynek. Jeśli oddychanie jest utrudnione podać tlen i wezwać lekarza.

Skażenie skóry

Zdjąć całą skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Skażoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem.

Skażenie oka

Przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut. Skonsultować się z lekarzem - okulistą.

Po spożyciu

Dokładnie wypłukać usta wodą (nie podawać do picia mleka, oleju ani alkoholu). Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy zatrucia

Bóle lub zawroty głowy, nudności, wymioty, podrażnienie, zaczerwienienie skóry, odczyny uczuleniowe, katar.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.

Ośrodki Toksykologiczne w Polsce

patrz punkt 16 karty

Data sporządzenia: 2005-08-17
Data aktualizacji: 2010-12-01
Wersja: 2.0.R

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**Zalecenia ogólne**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.
Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.
Nie dopuszczać do przedostania się substancji do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze

Gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂), proszkowe lub mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nieznane

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru mogą powstawać toksyczne gazy i opary

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Stosować odzież ochronną (roboczą), rękawice (gumowe lub tworzywowe).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać, aby substancja przedostała się do ścieków, kanalizacji i cieków wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć teren na czas usuwania awarii.

Zebrać uszkodzone pojemniki i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. suchym piaskiem, trocinami), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować.

Zmyć miejsce awarii po zupełnym zebraniu materiału, pomieszczenie wywietrzyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z p. 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Brak szczególnych zaleceń. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, nie wdychać par.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Środki ochrony indywidualnej – patrz pkt 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Preparat przechowywać szczelnie zamknięty w wentylowanym pomieszczeniu, w miejscu suchym, z dala od dzieci, żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Unikać miejsc nasłonecznionych.

Zakres temperatury: od 5°C do 25°C

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt biobójczy, insektycyd (kat. III, gr.18 - do zwalczania owadów, roztoczy i innych stawonogów)

Data sporządzenia: 2005-08-17
 Data aktualizacji: 2010-12-01
 Wersja: 2.0.R

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

alkohol benzylowy: NDS 240 mg/m³, NDSCh - nie oznaczono

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. 2002 Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki ochronne: wentylacja pomieszczeń

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: stosować gogle ochronne podczas oprysku

Ochrona skóry: stosować rękawice ochronne (gumowe lub tworzywowe)

stosować odzież ochronną (roboczą)

Ochrona dróg oddechowych:

nie wdychać par cieczy użytkowej, przy oprysku dużych powierzchni

stosować środki indywidualnej ochrony dróg oddechowych

Zagrożenia termiczne:

nie występują

Kontrola narażenia środowiska

używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz barwy jasno-słomkowej

Zapach: lekko wyczuwalny zapach alkoholu benzylowego

Próg zapachu: *nie określono*

pH: ~ 7 (10 % emulsja wodna)

Temperatura topnienia / krzepnięcia: < 0°C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: > 100°C

Temperatura zapłonu: +96°C (alkohol benzylowy)

Temperatura samozapłonu: 436°C (alkohol benzylowy)

Szybkość parowania: *nie określono*

Palność: palny

Górna/dolna granica palności: *nie określono*

Prężność par: *nie określono*

Gęstość par: *nie określono*

Gęstość względna: 1.09 kg/dm³ w temp. 20°C

Rozpuszczalność: w wodzie: >60% (dla zawartości wody >40% tworzy emulsję)
dobrze rozpuszcza się w alkoholach, acetonie

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: imidachlopyrd log Pow: 0.57 [w temp. 20°C]

alkohol benzylowy log Pow: 1.10

węglan glikolu propylenowego log Pow: -0.48

Lepkość: *nie określono*

Właściwości wybuchowe: nie posiada

Właściwości utleniające: nie posiada

9.2. Inne informacje *nie określono*

Data sporządzenia: 2005-08-17
Data aktualizacji: 2010-12-01
Wersja: 2.0.R

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury poza zakresem przewidzianym do magazynowania, bezpośrednie działanie światła słonecznego

10.5. Materiały niezgodne: polistyren, PCV

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki azotu (NO_x)**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak badań toksykologicznych dla preparatu IMIFOG**Toksyczność ostra**

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ dla szczura wynosi 450 mg/kg m.c. (imidachlopyrd)
> 2000 mg/kg (węglan glikolu propylenowego); 1230 mg/kg (alkohol benzylowy)

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ dla szczura > 2.000 mg/kg m.c (imidachlopyrd, węglan glikolu propylenowego)

Toksyczność inhalacyjna: LC₅₀/24h(szczur) > 5000 mg/m³ (pył), 69 mg/m³ (aerozol) dla imidachlopyrdy

Drażnienie skóry: Nie drażni skóry królika
(imidachlopyrd, węglan glikolu propylenowego, alkohol benzylowy)

Drażnienie oka: Nie drażni oka królika (imidachlopyrd)
Drażni oko królika (węglan glikolu propylenowego)
Nieznacznie drażni oko królika (alkohol benzylowy)

Pozostałe informacje toksykologiczne dla substancji aktywnej imidachloryd**Działanie rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

Działanie rakotwórcze: brak działania
(szczur - maksymalna badana dawka 1800ppm – 103-144 mg/kg mc/dzień)

Genotoksyczność: brak działania

Działanie na rozrodczość: brak działania - (szczur, przy dawce 10 mg/kg mc/dzień)
NOAEL 50 mg/kg/ m.c./dzień (2 gen, szczur)

Pozostałe informacje

ADI (dopuszczalne dzienne spożycie): 0.06 mg/kg m.c./dzień

AOEL (dopuszczalny poziom narażenia): 0.08 mg/kg m.c.

ARfD (ostra dawka referencyjna) 0.08 mg/kg m.c.

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożeń dla człowieka IMIFOG klasyfikuje się jako preparat szkodliwy - działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu oraz jako preparat drażniący - działa drażniąco na oczy.

Data sporządzenia: 2005-08-17
Data aktualizacji: 2010-12-01
Wersja: 2.0.R

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak badań ekotoksykologicznych dla preparatu IMIFOG

Toksyczność ostra - ryby: pstrąg i karp: $LC_{50} > 200$ mg/l (imidachlopyrd);
Limnea macrochirus 10 mg/l (alkohol benzyłowy),
Leuciscus idus >1000 mg/l (węglan glikolu propylenowego)

Toksyczność ostra - rozwiłitka: $EC_{50}/48h - 85$ mg/l (imidachlopyrd);
Daphnia magna 400 mg/l (alkohol benzyłowy),
Daphnia magna >1000 mg/l (węglan glikolu propylenowego)

Toksyczność ostra - glony: $EC_{50} >100$ mg/l (imidachlopyrd);
Scenedesmus quadricauda 640 mg/l (alkohol benzyłowy),
Desmodesmus subspicatus >900 mg/l (węglan glikolu propylenowego)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja: 94% (węglan glikolu propylenowego); 92-96% (alkohol benzyłowy)

Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników:
w przypadku zagrożeń dla środowiska IMIFOG nie klasyfikuje się jako preparat niebezpieczny.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie odpadów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Przy większych ilościach odpadu preparatu porozumieć się z firmą posiadającą uprawnienia do usuwania odpadów, dystrybutorem lub producentem.

Grupa odpadu: 07 04 - Odpady z produkcji, przygotowywania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów.

Kod odpadu: 07 04 99 - Inne nie wymienione odpady

Usuwanie zużytych opakowań:

Opróżnione, czyste opakowanie traktować jako odpady komunalne.

kod odpadu: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|--------------------|
| 14.1. Numer UN | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.4. Grupa pakowania | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | <i>nie dotyczy</i> |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników --- | |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | |

Data sporządzenia: 2005-08-17
Data aktualizacji: 2010-12-01
Wersja: 2.0.R

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr 2854/05 z dnia 03.10.2005r.

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2002 Nr 174, poz. 1433 - tekst ujednolicony 2009)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE
- Ustawa z dnia 11.01.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami – tekst ujednolicony marzec 2009)
- 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. 2002 Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych /D.U. Nr 63 poz. 638, wraz z późniejszymi zmianami/.
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001r. (Dz.U. 2001 nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)
- Ustawa z dnia 26.06.1974r. Kodeks pracy (akt ujednolicony Dz.U. 1998 Nr 21, poz. 94)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:**

Dostosowanie formatu karty charakterystyki do obowiązujących przepisów.
Klasyfikacja CLP (pkt. 2.1; 3.2). Poprzednia wersja z dnia: 22.02.2010r.

Wykaz zwrotów R (z punktu 3 karty):

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R36 Działa drażniąco na oczy

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. EFSA: Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance. Imidacloprid. Finalised: 29.05. 2008.
2. PSD: Evaluation on IMIDACHLOPRYD. Department for Environmental, Food and Rural Affairs. 1993
3. Pesticide Manual (Twelfth Edition). The British Crop Protection Council
4. Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

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 133/1 z 31.05.2010)

Data sporządzenia: 2005-08-17
Data aktualizacji: 2010-12-01
Wersja: 2.0.R

IMIFOG

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Możliwość uzyskania dalszych informacji:

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Telefony alarmowe ośrodków toksykologicznych w Polsce:

Gdańsk	tel. 58 349 28 31,	Kraków	tel. 12 411 99 99
Lublin	tel. 81 740 89 83,	Łódź	tel. 42 657 99 00
Poznań	tel. 61 847 69 46,	Sosnowiec	tel. 32 266 11 45
Rzeszów	tel. 17 866 44 25,	Warszawa	tel. 22 619 66 54
Wrocław	tel. 71 343 30 08		

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