

Data sporządzenia: 2013-04-18
Aktualizacje: *nie dotyczy*
Wersja: 1.0 PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

NORMIX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Produkt Biobójczy – rodentycyd.

Gotowa do użycia przynęta w postaci granulatu przeznaczona do zwalczania szczurów i myszy wewnątrz i wokół budynków.

Zastosowanie odradzane: każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania produktu.

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.pl

Osoba 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

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi 42 631 47 24; 42 631 47 25.

Warszawski Ośrodek Toksykologiczny tel. 22 619 08 97

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE)

Zagrożenia fizykochemiczne: Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia: Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla środowiska: Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

2.2. Elementy oznakowania

Znak: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

(S1/2) Przechowywać pod zamknięciem i 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.

(S46) W razie połknięcia lub gdy źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt może być niebezpieczny dla ssaków, w tym dla zwierząt domowych i gospodarczych oraz ptaków, jeżeli nie jest stosowany zgodnie z etykietą.

Nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB.




Data sporządzenia: 2013-04-18
 Aktualizacje: *nie dotyczy*
 Wersja: 1.0 PL



SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

difenakum / 3-[3-(bifenyl-4-ylo)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo]-4-hydroksykumaryna


Zawartość: 0,05 g w 1 kg preparatu (0,005 %)
 Nr WE: 259-978-4
 Nr CAS: 56073-07-5
 Annex I 607-157-00-X


Klasyfikacja (EC) Nr 1272/2008 Annex VI Table 3.1:  Acute Tox. 2 H300,  STOT RE 1 H372, 
 Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Klasyfikacja (EC) Nr 1272/2008 Annex VI Table 3.2:  T+ 28; T R48/25;  N R50-53

Nazwa: **benzoesan denatonium**
phenylmethyl-[2- [(2,6-dimethylphenyl)amino]- 2-oxoethyl]-diethylammonium benzoate

Zawartość: 10 mg w 1 kg preparatu (0,001 %)
 Nr WE: 223-095-2
 Nr CAS: 3734-33-6
 Annex I *numeru nie nadano*

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG z poprawkami:  Xn R22,  Xi R36/37/38

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:  Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit.2 H319,
 STOT SE 3 H335, Skin Irrit.2 H315

Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne: wyprowadzić na świeże powietrze, w razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Skażenie skóry: zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustępuje zasięgnąć porady lekarza.

Skażenie oka: natychmiast przemyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie nie ustępuje zasięgnąć porady lekarza.

Po spożyciu: dokładnie wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. Nie powodować wymiotów. Skontaktować się natychmiast z lekarzem, pokazać ulotkę informacyjną produktu lub kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie niekorzystne jest spowodowane zahamowaniem krzepliwości krwi.

Do objawów zatrucia należą: łatwe siniaczenie, krwawienie z nosa lub dziąseł, krew w stolcu lub moczu, nadmierne krwawienie z niewielkich skaleczeń lub otarć. Należy uwzględnić, że objawy zatrucia mogą rozwijać się w okresie kilku dni

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

Antidotum: Witamina K₁ (pod kontrolą lekarza).

Difenakum jest pośrednim antykoagulantem. W razie podejrzenia zatrucia kontrolować czas protrombinowy przez okres nie krótszy niż 18 godzin po połyknięciu. W przypadku podwyższenia, podać witaminę K₁ do czasu unormowania czasu protrombinowego.

Data sporządzenia: 2013-04-18
Aktualizacje: *nie dotyczy*
Wersja: 1.0 PL

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.

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: Pojemniki wystawione na działanie ognia chłodzić wodą. Do gaszenia stosować dwutlenek węgla (CO₂), pianę odporną na alkohol. Suche chemikalia. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do panujących warunków przeciwpożarowych.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie używać silnego strumienia wody

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak szczególnych zagrożeń związanych z pożarem preparatu

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz w razie konieczności 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, rękawice ochronne zgodnie z sekcją 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych, wód gruntowych

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

Zgarnąć rozsypany preparat i zebrać do pojemnika na odpady lub worka z tworzywa w celu późniejszego, bezpiecznego unieszkodliwienia. Oznakować. Następnie umyć zanieczyszczoną powierzchnię wodą, uważając, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji popłuczyny lub ścieków.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 *karty charakterystyki*.

Przy dużych skażeniach stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z sekcją 8.

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. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, nie wdychać pyłu. Unikać odkładania się pyłów i zapylenia w pomieszczeniach. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, niedostępnym dla dzieci oraz zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania (zwłaszcza psów, kotów, świń i ptaków).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Trująca jednodawkowa przynęta pokarmowa do zwalczania szczurów i myszy zawierająca 50 ppm difenkum.

Data sporządzenia: 2013-04-18
 Aktualizacje: *nie dotyczy*
 Wersja: 1.0 PL

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS, NDSch, NDSP dla poszczególnych składników preparatu – nie określono

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

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli: nie są wymagane

8.2.2 Indywidualne środki ochrony:

a) *Ochrona oczu lub twarzy*: szczelne okulary ochronne w przypadku narażenia na nadmierne zapylenie

b) *Ochrona skóry*:

Ochrona rąk: zalecane rękawice ochronne (kauczukowe, lateksowe itp.)

Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na produkt.

Dokonać wyboru rękawic biorąc pod uwagę wielokrotność użycia, szybkości przenikania i możliwość degradacji.

Inne: zaleca się stosowanie odzieży ochronnej przy zabezpieczaniu dużej powierzchni (roboczej - zgodnie z zasadami BHP)

c) *Ochrona dróg oddechowych*: używać odpowiednie wyposażenie ochronne podczas przesypywania produktu (jednorazową ochronę twarzy z filtrem wg normy EN149-FFP2 lub równoważną).

d) *Zagrożenia termiczne*: nie występują

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

używać pojemników zapobiegających niekontrolowanemu uwolnieniu do środowiska

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	mieszanina stała, granulatu barwy niebieskiej
Zapach:	roślinno - zbożowy
pH:	<i>brak dostępnych badań</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	<i>brak dostępnych badań</i>
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>nie dotyczy</i>
Temperatura zapłonu:	<i>nie dotyczy</i>
Szybkość parowania:	<i>nie dotyczy</i>
Palność (ciała stałego, gazu):	<i>brak dostępnych badań</i>
Górna/dolna granica palności:	<i>brak dostępnych badań</i>
Prężność par:	<i>nie dotyczy</i>
Gęstość względna:	1.49 g/cm³
Gęstość nasypowa:	0,6-0,7 g/cm³
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	<i>brak dostępnych badań</i>
Temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	<i>brak dostępnych badań</i>
Lepkość:	<i>nie dotyczy</i>
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. Inne informacje

zdolność mieszania nie miesza się z wodą

Data sporządzenia: 2013-04-18
Aktualizacje: *nie dotyczy*
Wersja: 1.0 PL

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: Nie są znane

10.5. Materiały niezgodne: Nie są znane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Toksyczność ostra

doustna: LD₅₀ > 2000 mg/kg (szczur) kalkulowana

dermalna: LD₅₀ > 2000 mg/kg (szczur)

inhalacyjna: *brak dostępnych badań*

Działanie drażniące

skóra: nie drażni (królik)

oko: minimalnie drażni (królik)

Działanie żrące: nie dotyczy

Działanie uczulające: nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu uczulającym

Toksyczność dawki powtarzanej: *brak dostępnych badań*

Rakotwórczość: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu rakotwórczym

Mutagenność: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu mutagennym

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym szkodliwym działaniu na rozrodczość

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia [dane literaturowe]

Zanieczyszczenie skóry: nie oczekuje się negatywnych skutków

Zanieczyszczenie oczu: pył może spowodować podrażnienie oczu

Narażenie drogą oddechową: pył może działać drażniąco na błony śluzowe

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi [dane literaturowe]

narażenie wziewne: kaszel, i inne objawy nadwrażliwości przy zapyleniu

po połknięciu: wybroczyny, krwinki w stawach, krew w stolcu i w moczu.

Wskazania dla weterynarza:

Produkt może być niebezpieczny po połknięciu przez zwierzęta domowe lub inne zwierzęta nie będące przedmiotem zwalczania. Najczęściej spotykane objawy zatrucia to krwotok, krwawienie, utrata apetytu, duszności. Jeżeli zaobserwowano, że zwierzę połknęło produkt, należy wywołać wymioty. Natychmiast udać się do weterynarza i pokazać mu opakowanie produktu. Podawanie witaminy K1 (*antidotum*) powinno być rozpoczęte w ciągu 24 godzin.

Data sporządzenia: 2013-04-18
 Aktualizacje: *nie dotyczy*
 Wersja: 1.0 PL

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak badań toksykologicznych dla preparatu NORMIX

Dane dla substancji aktywnej difenakum:

pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀/95h 0,33 mg/l

Daphnia magna LC₅₀/48h 0.91 mg/l

algi (*Selenastrum capricornutum*) E_rC₅₀/72h 0.51 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: *brak dostępnych badań*12.3. Zdolność do bioakumulacji: *brak dostępnych danych*12.4. Mobilność w glebie: *brak dostępnych danych*

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: *brak dostępnych danych***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie odpadów

Pozostałości produktu po zastosowaniu zamknięte w oznakowanym pojemniku, niewykorzystany produkt oraz padłe gryzonie przekazać firmie posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów.

Usuwanie zużytych opakowań:

Opakowanie po produkcie przekazać firmie posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11 maja 2001r. (z późniejszymi zmianami)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN *nie dotyczy*

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa *nie dotyczy*

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie *nie dotyczy*

14.4. Grupa pakowania *nie dotyczy*

14.5. Zagrożenia dla środowiska *nie dotyczy*

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników ---

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: *nie dotyczy*

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:

Nr pozwolenia na wprowadzenie do obrotu produktu biobójczego: **PL/2012/0067/A/MR** z dnia 15.04.2013r.

Data sporządzenia: 2013-04-18
 Aktualizacje: *nie dotyczy*
 Wersja: 1.0 PL

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 13.09.2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2007 Nr 39, poz. 252 z późniejszymi zmianami)
- 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 (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz.U. L200 z 30.7.1999, str.1)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Poz 445).
- 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).
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)
- Ustawa z dnia 26.06.1974r. Kodeks pracy (akt ujednoczony Dz.U. 1998 Nr 21, poz. 94)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dotyczy

SEKCJA 16: *Inne informacje***Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie badań a także zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka NORMIX nie klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie badań oraz zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska NORMIX nie klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny.

Wykaz zwrotów R (z punktu 3 karty):

T+	Bardzo toksyczny
Xn	Szkodliwy
Xi	Drażniący
N	Niebezpieczny dla środowiska
R28	Działa bardzo toksycznie po połknięciu
R48/25	Działa toksycznie 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
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
Xi R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

Data sporządzenia: 2013-04-18
Aktualizacje: *nie dotyczy*
Wersja: 1.0 PL

Acute Tox. 2 H300 Toksyczność ostra kat.2 Połknięcie grozi śmiercią
STOT RE 1 H372 Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 1. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie .
Aquatic Acute H400: Działanie toksyczne na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410: Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 1. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
Acute Tox. 4 H302: Toksyczność ostra kat.4 Działa szkodliwie po połknięciu
Eye Irrit.2 H319 Działanie drażniące na oczy kat.2. Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 H335 Działanie toksyczne na narządy docelowe kat. 3. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Skin Irrit.2 H315 Działanie drażniące na skórę kat.2. Działa drażniąco na skórę

Pozostałe skróty:

WE - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

NDSP - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

NOAEL - z ang. no observable adverse effect level – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

LOAEL - najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego poziomu

ADI - dopuszczalne dzienne spożycie (tłumaczone również jako: dopuszczalne dzienne pobranie lub dopuszczalna dzienna dawka), wskaźnik określający maksymalną ilość substancji, która zgodnie z aktualnym stanem wiedzy może być przez człowieka pobierana codziennie z żywnością przez całe życie prawdopodobnie bez negatywnych skutków dla zdrowia.

LC₅₀ - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

LD₅₀ – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

EC₅₀ - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

DT₅₀ - czas połowicznego rozpadu substancji w glebie

m.c. - masy ciała

% wag. - wielkość wyrażona w % wagowych

PBT - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

Data sporządzenia: 2013-04-18
Aktualizacje: *nie dotyczy*
Wersja: 1.0 PL

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. Karta charakterystyki oraz dokumenty rejestracyjne producenta preparatu
2. Pesticide Manual (Twelfth Edition). The British Crop Protection Council
3. Pestycydy - Ostre zatrucia, Instytut Medycyny Pracy, 2002

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą

Możliwość uzyskania dalszych informacji:

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników: zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących zabiegi zawodowe.

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