

KARTA CHARAKTERYSTYKI FUNABEN PLUS 02 WS



SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: FUNABEN PLUS 02 WS

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Funaben Plus 02 WS jest środkiem grzybobójczym do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu układowym przeznaczonym do zaprawiania w zaprawiarkach przystosowanych do zapraw ciekłych i zawiesinowych ziarna siewnego zbóż ozimych i jarych przed chorobami grzybowymi.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

PRODUCENT:

Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”, S.A.
43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94
tel. (0-32) 616 44 42
fax.(0-32) 616 24 17

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki: Kosman Marcin, tel. (0-32) 614 31 29,
e-mail: marcin_kosman@azot.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego, Telefony ośrodków toksykologicznych w Polsce zamieszczono w sekcji 16 karty.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA MIESZANINY

Xn, R63.

NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE: Brak.

ZAGROŻENIE ZDROWIA:

Xn Produkt szkodliwy. R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA:

Brak.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Symbole:

Xn Produkt szkodliwy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 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.

S22 Nie wdychać pyłu.

S27 Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

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.

SP1 Nie zanieczyszczać wody i innych płynów z tego opakowaniem.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C



Funaben Plus 02 WS

PRODUKT SZKODLIWY

Zawiera: Tebukonazol – 2% (m/m) (2g/100g)

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Preparat pylisty. Środek ochrony roślin – nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT, vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 MIESZANINY

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | Tebukonazol
(RS)-1-(4-chlorofenilo)-4,4-dimetylo-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilometylo)pentan-3-ol
(związek z grupy konazoli-triazoli) | Zawartość: 2% (m/m)
Numer CAS/WE/indeksowy/Rej. REACH: 107534-96-3/403-640-2/
603-197-00-7/ Brak – środek ochrony roślin
Klasyfikacja WE: Repr. Cat. 3; R63, Xn; R22, N; R51-53
Klasyfikacja CLP: Repr. 2; H361d, Acute Tox. 4; H302, Aquatic Chronic 2; H411 |
| 2) | Talk, Wodorometakrzemian magnezu | Zawartość: 20-30% (m/m)
Numer CAS/WE/indeksowy/Rej. REACH: 14807-96-6/ 238-877-6/
brak/brak – pochodzenie naturalne
Klasyfikacja WE: brak
Klasyfikacja CLP: brak
<i>Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy</i> |
| 3) | Kaolin | Zawartość: 5-20% (m/m)
Numer CAS/WE/indeksowy/Rej. REACH: 1332-58-7/310-194-1/brak/zwolnione
zgodnie z aneksem V.7
Klasyfikacja WE: brak
Znak (-i) ostrzegawczy: brak
Klasyfikacja CLP: STOT RE 2, H373.
<i>Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy</i> |
| 4) | Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne lub nie spełniają kryteriów zawartości w mieszaninie | |

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tą kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony preparatem, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

NARAŻENIE POPRZECZ DROGI ODDECHOWE:

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i natychmiast wezwać lekarza.

NARAŻENIE OKA:

Poszkodowanego wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są stosowane). Następnie trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15 - 20 minut. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem pokazując etykietę produktu lub tą kartę.

NARAŻENIE SKÓRY:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się niezwłocznie do lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

NARAŻENIE POPRZECZ DROGĄ POKARMOWĄ:

Jeżeli poszkodowany jest przytomny, wypłukać usta. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. Nie prowokować wymiotów bez jego obecności. Uwaga: nie podawać żadnych napojów i medykamentów doustnie jeśli poszkodowany jest nieprzytomny lub traci świadomość.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:

Ostre: Nudności, zasłabnięcie.

Opóźnione: Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Inne nie są znane.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

WSKAZÓWKI DLA LEKARZA:

Pierwszą czynnością lekarza przejmującego opiekę nad zatrutym, jest ocena prawidłowości i skuteczności działania pomocy doraźnej. Dalsze postępowanie zależne jest od stanu zatrutego. Brak specyficznego antidotum, stosować leczenie objawowe i wspomagające. W przypadku połknięcia wykonać płukanie żołądka i podać węgiel aktywny. Osoby zatrute powinny zostać pod opieką lekarską przez co najmniej 48 godzin. W zaistniałych sytuacjach, kiedy wymagana jest inna pomoc medyczna niż ujęta w wyżej wymienionych ostrzeżeniach skontaktować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja 16).

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE: rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, CO₂.

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE: brak.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: tlenki węgla, tlenki azotu, lotne związki chloru, produkty niecałkowitego spalania.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

SPECJALISTYCZNY SPRZĘT OCHRONNY: Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Nie wdychać pyłu. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub założeniem środków indywidualnej ochrony.

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażyć w odzież ochronną, rękawice i maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia. Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących materiałów z których ma być wykonane wyposażenie ochronne. Powinno być zgodne z podanym w sekcji 8 z zastosowaniem adekwatnej do zagrożenia ich klasy ochrony.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:

Nie podnosić pyłu. Rozważyć zebranie uwolnionego niezanieczyszczonego produktu do suchych opakowań zastępczych. Rozerwane opakowania umieścić w opakowaniach awaryjnych. W razie zagrożenia rozprzestrzenianiem się mieszaniny (np. silny wiatr) natychmiast przykryć rozsypaną mieszaninę stałym sorbentem. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Obwałowanie wykonane np. z worków z piaskiem. Zabezpieczenie kanalizacji: poprzez obwałowanie i przykrycie workami z piaskiem. Sorbentem może być suchy piasek, ziemia, trociny, specjalne sorbenty do zbierania materiałów stałych, sypkich. Zalecana metoda zbierania: próżniowa, następnie zdjąć zanieczyszczoną warstwę gleby.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić nie palić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie pyłów produktu, oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Po zakończeniu pracy oraz przed każdą przerwą umyć ręce i twarz wodą z mydłem. Odzież robczą prac przed ponownym założeniem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI

WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0 °C do 30 °C z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Produkt nie może być składowany w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE KOŃCOWE

Środek ochrony roślin. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

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

Dopuszczalne wartości stężeń w środowisku pracy:

- | | | |
|----|---|---|
| 1) | Pyły talku, niezawierające włókien mineralnych: | –NDS pył całkowity - 4 mg/m ³
–NDS pył respirabilny - 1 mg/m ³ |
| 2) | Pyły kaolinu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu: | –NDS pył całkowity - 10 mg/m ³ |

Przepisy zobowiązują do konkretnych działań w zależności od relacji pomiędzy wynikiem pomiarów a wartościami dopuszczalnymi. Ryzyko określa się w następujący sposób:

- Jeżeli wynik pomiaru jest większy niż wartość NDS wówczas ryzyko jest duże. Konieczne są działania naprawcze, które doprowadzą wyniki pomiarów do wartości dopuszczalnych. Jeżeli z przyczyn technologicznych nie jest to możliwe, to należy wprowadzić zmiany organizacyjne powodujące np. krótszy czas przebywania danego pracownika w narażeniu. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiaru jest pomiędzy 0,5 NDS a 1,0 NDS, to ryzyko jest średnie. Konieczna jest zatem kontrola zagrożenia oraz podjęcie działań mających na celu eliminację możliwych niepożądanych skutków np. maski ochronne. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiarów jest między 0,1 NDS a 0,5 NDS, to ryzyko jest małe i należy zagrożenie kontrolować, aby utrzymać co najmniej na tym samym poziomie. Pomiary należy wykonywać raz na dwa lata.
- Jeżeli wynik pomiarów jest mniejszy od 0,1 NDS, to ryzyko jest akceptowalne i wskazana jest kontrola zagrożenia. Po dwukrotnych pomiarach, których wyniki są poniżej 0,1 NDS można nie wykonywać ponownych pomiarów do czasu zmiany warunków pracy w taki sposób, który może wpłynąć na poziom czynnika szkodliwego.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:

Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej oraz wentylacji ogólnej jeśli czynności wykonywane są w pomieszczeniu. W przypadku braku wentylacji konieczne stosować środki ochrony indywidualnej bez względu na czas kontaktu z mieszaniną.

a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić sprawną wentylację. W razie konieczności zapewnić wyposażenie odpylające miejsce pracy. W warunkach braku odpowiedniej wentylacji lub nadmiernego zapylenia nosić środki ochrony dróg oddechowych w postaci półmasek lub maski całotwarzowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136 zaopatrzonej w filtr przeciwpylowy typu P wykonane zgodnie z normą EN143, EN14387. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do stopnia zapylenia i czasu pracy.

b) OCHRONA RĄK:

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z neoprenu lub innego materiału zapewniającego odporność chemiczną, odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony wg normy EN 374 o grubości min. 0,12mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

c) OCHRONA OCZU:

Nosić okulary ochronne pyłoszczelne wykonane zgodnie z normą EN 166, klasy odporności 4. Okulary można zastąpić maską całotwarzową.

d) OCHRONA SKÓRY:

Nieprzenikliwa odzież ochronna chroniąca przed pyłami i rozpylonymi cieczami, typ 4,5 zgodnie z normami EN146, EN139. Myć ciało wodą z mydłem.

Utrzymywać wyposażenie ochronne w należytym stanie. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prać regularnie. Zabrudzony sprzęt myć wodą z detergentem. Okres pomiędzy wymianą wyposażenia ochronnego ustalany jest indywidualnie przez pracownika odpowiedzialnego za BHP.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd: ciało stałe o konsystencji proszku drobnokrystalicznego, koloru fioletowo-różowego.

Zapach: praktycznie bez zapachu.

Próg zapachu: nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

pH 1% zawiesiny: ok. 9,28 (CIPAC MT 75.3)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 105°C (dla tebukonazolu).

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

Temperatura zapłonu: nie jest wysoce łatwopalny.

Szybkość parowania: nie dotyczy, ciało stałe

Palność: nie jest palny

Górna/dolna granica wybuchowości: nie posiada właściwości wybuchowych

Prężność par: pomijalna w temp. 25°C, $1,30 \times 10^{-03}$ mPa (dla tebukonazolu).

Gęstość par: nie dotyczy, ciało stałe.

Gęstość względna: poniżej 1g/cm³

Rozpuszczalność: praktycznie nierozpuszczalny w wodzie: 36 mg/L (dla tebukonazolu)
rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych.

Współczynnik podziału oktanol-woda (pH 7), 20°C: $P=5,01 \times 10^3$, $\log P=3,7$ (dla tebukonazolu)

Temperatura samozapłonu: nie ulega samozapłonowi

Temperatura rozkładu: 350°C (dla tebukonazolu).

Lepkość: nie dotyczy, ciało stałe

Właściwości wybuchowe: nie posiada właściwości wybuchowych

Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających.

9.2. INNE INFORMACJE

W wodzie tworzy zawiesinę wodną.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ nie jest znana.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI Nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Wilgoć, podwyższona temperatura, światło słoneczne, otwarty ogień.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE Mocne kwasy i zasady.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU Tlenki azotu, tlenki węgla, lotne związki chloru, opary działające utleniająco.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

LC₅₀ (4h) (inhalacyjnie szczur) 5 mg/l powietrza.

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c.

LD₅₀ (dermalnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c.

Działanie drażniące:

Drażnienie skóry królika: nie drażni skóry królika.

Drażnienie oka królika: nie drażni oka królika

Działanie żrące: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako żrący.

Działanie uczulające: nie działa uczulająco.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

Rakotwórczość: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy.

Mutagenność: nie prowadzono badań własnych, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako mutageny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Tebukonazol jest sklasyfikowany jako wpływający szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (narastająco):

Bezpośrednie: Nudności, zasłabnięcia.

Opóźnione: Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Bezpośrednie skutki narażenia podano powyżej. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem opóźnionych oraz przewlekłych skutków krótko i długotrwałego narażenia, badania nie są wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

ryby: danio pręgowany $LC_{50} / 96 \text{ h} > 100 \text{ mg/l}$

rozwiłtka: $EC_{50}/48 \text{ h} > 100 \text{ mg/l}$

glony: $IC_{50} / 72 \text{ h} > 100 \text{ mg/l}$

TOKSYCZNOŚĆ DLA PSZCZÓŁ:

doustnie $LD_{50} > 100 \text{ µg/osobnika}$

kontaktowo $LD_{50} > 1000 \text{ µg/osobnika}$

TOKSYCZNOŚĆ DLA PTAKÓW:

$LD_{50} > 100 \text{ mg/kg m.c.}$

TOKSYCZNOŚĆ DLA DŹDŻOWNIC:

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU tebukonazol oceniono jako trwały w glebie

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI współczynnik BCF = 78 (tebukonazol) – niski potencjał.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE Tebukonazol został oceniony jako nieznacznie mobilny w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB nie dotyczy

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA wpływa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki. W Polsce obowiązują przepisy prawne:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. z 2010r. Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101.2011, poz. 1183)

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

ODPADY PRODUKTU/MIESZANINY Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Resztki cieczy użytkowej i wodę zużytą do mycia zaprawiarki zużyć do sporządzenia cieczy użytkowej podczas kolejnego zaprawiania; aparaturę dokładnie oczyścić zgodnie z instrukcją danej zaprawiarki. Przeterminowaną mieszaninę zebrać i przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna, termiczna.

Kod odpadu: 07 04 81 - Przeterminowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 80

lub 02 01 09 - Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08.

POSTĘPOWANIE Z OPAKOWANIAM:

Opróżnione opakowania traktować jako odpady komunalne. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

Grupa 15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach.

Podgrupa 15 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

Kod odpadu: 15 01 __ - w zależności od materiału opakowania.

Uwaga: Odpady są niebezpieczne dla zdrowia ludzi. Odpady są niebezpieczne dla środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (nr ONZ) Brak. Nie podlega.

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN Brak. Nie podlega.

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE Brak. Nie podlega.

14.4. GRUPA PAKOWANIA Brak. Nie podlega.

14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA Brak. Nie podlega.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW Brak. Nie podlega.

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1018).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 445).
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)
8. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
9. Aktualny załącznik do oświadczenia rządowego w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. Nr 217, poz. 2141)
13. Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
14. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 o ochronie roślin (Dz.U. Nr 11 poz. 94 z późn. zm.)

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny ani żadnego z jej składników.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów, na podstawie karty charakterystyki Zaprawy Zbożowej Orius 02 WS. 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.

OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA:**Oznakowanie WE:**

Xn	Szkodliwy.
Repr. Cat. 3	Działa szkodliwie na rozrodczość
N	Niebezpieczny dla środowiska.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki

Oznakowanie CLP:

Repr. 2	Działa szkodliwie na rozrodczość
Aquatic Chronic 2	Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego
Acute tox 4	Toksyczność ostra kategorii 4
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SKRÓTY I AKRONIMY:

Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

Klasyfikacja WE – zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

m/m - masowo masowy

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD₅₀ - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

LC₅₀ - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

m.c – masa ciała

s.m - sucha masa

ŚOR- środki ochrony roślin

e-mail - poczta elektroniczna (ang.) electronic mail lub krótko e-mail – usługa internetowa, w nomenklaturze prawnej określana zwrotem świadczenie usług drogą elektroniczną, służąca do przesyłania wiadomości tekstowych, tzw. listów elektronicznych – stąd zwyczajowa nazwa tej usługi.

NIEZBĘDNE SZKOLENIA:

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy oraz Ustawy o ochronie roślin.

ZAŁECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:

Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych i rezerwatów.

INFORMACJE DODATKOWE:

Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.

TEL.OŚRODKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH:

Gdańsk (058) 301-65-16	Kraków (012) 411-99-99	Lublin (081) 740-26-76
Łódź (042) 657-99-00	Poznań (061) 847-69-46	Rzeszów (017) 866-44-09,
Sosnowiec (032) 266-11-45	Warszawa (022) 619-08-97	Wrocław (071)34-330-08
Tarnów (014) 631-54-09		

AKTUALIZACJA:

Przegląd obowiązujących przepisów w sekcji 15. Data aktualizacji 30.11.2012r. Zastępuje wszystkie dotychczasowe wersje.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI