

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Załącznik II oraz z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215, poz.1588)

KARTA CHARAKTERYSTYKI ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN

Data sporządzenia : 28.04.2005

Data sporządzenia wersji polskiej 30.07.2009

1.1 Identyfikacja środka

Nazwa środka: **FUNGAZIL 100 SL**

Inne nazwy: FUNGAZIL 100 ; DIABOLO SL

Nr. Identyfikacyjny producenta: HA027180

Kod produktu: 051936

1.2 Zastosowanie środka: środek ochrony roślin ; środek grzybobójczy

Forma użytkowa: SL –koncentrat rozpuszczalny

1.3 Producent:

CERTIS EUROPE B.V.

Boulevard de la Woluwe / Woluwedal 60

B – 1200 Brussels , Belgium (Belgia)

Tel.: międzynarodowy + 32 2/ 331 38 94 ; krajowy Belgia 02/ 331 38 94

Fax.: + 32 2 331 38 60 ; Email : info@certiseurope.com

Przedstawiciel producenta w Polsce:

Chemtura Europe Limited Sp. z o.o.

Oddział w Polsce, ul. Czerwona 22, 96-100 Skierniewice

Tel. (46) 834 68 70 do 73, fax (46) 834 40 70

Osoba kompetentna:

Paweł Jesiotr; e-mail: pawel.jesiotr@chemtura.com

1.4 Telefony alarmowe:

Telefon alarmowy producenta : + 32 2 331 38 94

1.5 Telefon Alarmowy w Polsce

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi:

Tel. (042) 657 99 00, (042) 631 47 67

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. nr 243, poz.2440 oraz w Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007).

Zagrożenia dla ludzi : Działa drażniąco na oczy

Zagrożenia przy stosowaniu zawodowym : stosować się do zaleceń ogólnych

Zagrożenia dla środowiska: Działa szkodliwie na organizmy wodne;może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

3. Skład środka/informacja o składnikach

Substancje wchodzące w skład środka	Stężenie g/l	Nr CAS	Nr.Indeksu	Nr.EINECS ELINCS	Klasyfikacja
Wodorosiarczan (VI) imazalilu (subst.aktywna)	133	58594-72-2	613-043-00-0	261-351-5 [1] 281-291-3 [2]	Xn; R22;R43 N ; R50/53
Kwas cytrynowy roztwór wodny	8 - 13	77- 92- 9	----	201-069-1	Xi; R37/38
Wodorotlenek sodu (roztwór 50%)	23 - 33	1310-73-2	011-002-00-6	215-185-5	C; R35
Etoksylogowany fosforan poliarylofenolu	9-16	90093-37-1	----	----	Xi; R36

Substancje niebezpieczne wchodzące w skład środka	Nazwy chemiczne substancji
Wodorosiarczan imazalilu	Wodorosiarczan(VI) 1-[2-(alliloksy)etylo-2-(2,4-dichlorofenylo)]-1H-imidazolium
Wodorotlenek sodu	NaOH - roztwór 50%

Pełne brzmienie zwrotów R wymienionych w tym punkcie, zamieszczono w punkcie 16-tym tej karty.

4. Pierwsza pomoc :

Najważniejsze zagrożenia: Działa drażniąco na oczy

Zalecenia ogólne:

W razie jakichkolwiek wątpliwości lub gdy symptomy zatrucia utrzymują się , wezwać lekarza

Postępowanie w przypadku:

-połknięcia: Nie podawać niczego doustnie, jeżeli poszkodowana osoba jest nieprzytomna. Nie prowokować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. W razie wypadku lub gdy poczuje się źle – natychmiast zasięgnij porady lekarza (pokaż etykietę jeśli to możliwe).- zatrucia przez wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Zasięgnąć porady lekarza

- skażenia skóry: Bezwzględnie umyć skażone partie skóry dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć natychmiast całą skażoną odzież. Jeśli objawy podrażnienia skóry nie ustępują, zasięgnąć porady lekarza.

- zanieczyszczenia oczu: Bezwzględnie przemyć oczy dużą ilością wody, również pod powiekami. W każdym przypadku zasięgnąć porady specjalisty

Uwagi dla lekarza: Stosować leczenie objawowe

Antidotum : specyficznego brak

Telefony ośrodków toksykologicznych w Polsce:

Gdańsk - (0-58) 682-04-04,
Lublin - (0-81) 740-89-83,
Poznań - (0-61) 847-69-46,
Tarnów – (0-14) 631-54-09
Warszawa - (0-22) 619-66-54,

Kraków - (0-12) 411-99-00,
Łódź - (0-42) 657-99-00,
Rzeszów - (0-17) 866-40-25,
Sosnowiec - (0-32) 266-11-45,
Wrocław - (0-71) 343-30-08

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: Toksyczne i drażniące gazy

-Zalecane środki do gaszenia:

suche chemikalia ,dwutlenek węgla(CO₂),rozproszony strumień wody,piasek.

- Nieodpowiednie środki do gaszenia: silny strumień wody (jet)
- Specjalna odzież ochronna: pełne wyposażenie ochrony osobistej oraz aparat do oddychania.
- Ze względów bezpieczeństwa nie używać silnego strumienia wody (ryzyko skażenia).

W przypadku niewielkiego pożaru, jeżeli budynek nie jest mocno narażony na ogień i jeżeli warunki na to pozwalają, pozwolić, aby ogień zgasł sam, ponieważ woda może zwiększyć skażenie.

Schłodzić pojemniki / zbiorniki z wodą do gaszenia,rozproszonym strumieniem wody

Nie dopuszczać do skażenia rzek jezior stawów, cieków wodnych lub drenów wodą i środkami używanymi do gaszenia pożarów.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

-Zalecenia dotyczące ochrony osobistej:Unikać kontaktu z oczami i skórą

Używać wyposażenia ochrony osobistej.(patrz punkt 8.)

-Zalecenia dotyczące ochrony środowiska :Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji.

-Sposoby usuwania i oczyszczania miejsca wypadku

:Niewielki wyciek : Zneutralizować rozsypany proszek/rozlaną ciecz obojętnym materiałem absorbującym takim jak piasek,ziemia,specjalny sorbent np. wermikulit.Unikać tworzenia się pyłu i par. Zebrać środek szufelką lub odkurzaczem.Do zbierania używać odkurzacza przemysłowego. Zbierać do odpowiedniego pojemnika w celu dalszego zagospodarowania/usunięcia-patrz punkt 13 tej Karty Charakterystyki

Duży wyciek :

Obsypać /ogrobić wałem z ziemi ,przeciwdziałając dalszemu rozlewaniu się. Przepompować materiał do odpowiedniego pojemnika (beczki stalowe,zbiorniki metalowe i tym podobne)

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

7.1 Postępowanie z preparatem:

- używać wyposażenia ochrony osobistej
- unikać kontaktu ze skórą oraz wdychania pyłów i oparów.
- podczas zabiegu nie jeść, nie pić oraz nie palić.
- podczas zabiegu zadbać o dopływ świeżego powietrza.
- po skończonej pracy umyć ręce oraz narażone fragmenty skóry wodą z mydłem.

7.2 Magazynowanie:

Zapewnić odpowiednią wentylację wymuszoną.

Trzymać z dala od pomieszczeń mieszkalnych i gospodarskich.

Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

Przechowywać w oryginalnych, nie otwieranych opakowaniach.

Magazyn z preparatem obsługiwany tylko przez wyszkolony i upoważniony personel.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Nie używać otwartego ognia.

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

Przechowywać w suchych i chłodnych pomieszczeniach, z dala od wody i wilgoci, w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°

7.3 Specyficzne zastosowania:

tylko jako środek ochrony roślin zgodnie z etykietą -instrukcją

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednie wietrzenie, zwłaszcza w ciasnych pomieszczeniach

8.1 Wartości graniczne narażenia:

Parametry kontroli narażenia: zgodne z Rozp. MPIPS z dn. 29 listopada 2002 w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002, Nr 217, poz. 1833 Dz. U. z 2005, Nr 212 poz.1769).

NDS;NDSCH;NDSP : nie określono.

8.2 Kontrola narażenia:**Środki ochrony indywidualnej:**

- **ochrona dróg oddechowych:** w warunkach wystąpienia oparów lub zapylenia lub w przypadku niedostatecznej wentylacji, zapewnić samodzielny aparat oddechowy. Filtr dla gazów i par, typ E, (norma europejska EN141 lub EN 143). Urządzenie do ochrony dróg oddechowych z filtrem cząstek stałych.
- **ochrona rąk:** odpowiednie rękawice z gumy nitylowej grubości 0,4 -0,7 mm, czas pracy w rękawicach :480 minut. Zabrania się używania rękawic uszkodzonych.
- **ochrona oczu:** okulary ochronne z osłonami bocznymi lub ochrona twarzy
- **ochrona skóry i ciała:** odpowiednia, szczelna odzież ochronna.
- **ogólne zalecenia dotyczące higieny :**
Zapewnić dostęp do: urządzenia do przepłukiwania oczu i do natrysku bezpieczeństwa
Unikać kontaktu ze skórą i oczami
Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Umyć dokładnie ciało po zakończeniu pracy z preparatem.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Wyprać odzież przed ponownym ubraniem.
Sprawdzić odzież ochronną. Uszkodzoną chemicznie lub fizycznie albo zabrudzoną odzież ochronną, rękawice, buty i ochronę twarzy należy wymienić.

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 149/2008 z dnia 29 stycznia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 396/2005 Parlamentu Europejskiego i Rady poprzez ustanowienie załączników II, III i IV ustalających najwyższe dopuszczalne poziomy pozostałości dla produktów wymienionych w załączniku I do wymienionego rozporządzenia.

Rozp. MPIPS z dn. 29 listopada 2002 w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002, Nr 217, poz. 1833 Dz. U. z 2005, Nr 212 poz.1769).

8.2.1 Kontrola narażenia w miejscu pracy: patrz pkt. 8.1**8.2.2 Kontrola narażenia środowiska:**

Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani do sieci kanalizacyjnej. Nie zanieczyszczać cieków wodnych i zbiorników wodnych.

9. Właściwości fizykochemiczne**9.1 Informacje ogólne:**

Postać: płyn klarowny

Kolor: lekko żółtawy

Zapach: słodki

9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Wartość pH : 3,9 (nierozpuszczony) ,4,2(15v/v roztwór wodny)

Temperatura wrzenia/zakres: brak danych

Temperatura topnienia : brak danych

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy (oparty na wodzie)

Temperatura samozapłonu : samozapłon nie występuje w temp. poniżej 400 °C

Rozkład termalny : brak danych

Palność: nie jest łatwopalny

Właściwości utleniające: brak danych

Prężność par: brak danych

Gęstość: 1,067g/ml (25°C)

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach: brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol /woda: nie określono

Lepkość: 2.1cSt(20°C) (metoda Brookfield)

Gęstość par: nie określono

Lotność: 79,8% po 24 godz. W temp. 100°C

Trwałość piany: 35mm po 10 sekundach; -0 mm po 3 minutach

9.3 Inne informacje: nie podano

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Warunki których należy unikać: nie określono

10.2 Czynniki, których należy unikać: kontakt z metalami :miedź,aluminium,żelazo

10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: w czasie pożaru trujące, drażniące gazy.

Stabilny w zalecanych warunkach przechowania i stosowania (patrz pkt.7)

11.Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

LD₅₀ doustna dla szczura: samice & samce : >= 3500 mg/kg

LC₅₀ dooddechowa (szczur samice & samce 4godz.) : > 4,78 mg/l

LD₅₀ doskórna dla królika: >2000 mg/kg

Drażnienie skóry : nie drażni skóry

Drażnienie oka : drażni oczy ,ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Działanie uczulające : potencjalnie brak działania uczulającego

Inne informacje :

Mutagenność: (-)

Kancerogenność (-)

Upośledzenie płodności/rozmnażania: (-)

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność dla organizmów wodnych :

Toksyczność dla ryb-Oncorhynchus mykiss:

LC₅₀ (96godz)) : w przedziale 10,3 mg/l do 27,1mg/l

Toksyczność dla rozwielitki- Daphnia magna: EC₅₀ (48godz) : 31,36mg/l

Toksyczność dla glonów –Selenastrum capricornutum : EC₅₀ (72godz) : 14,13 mg/l

Zachowanie w środowisku :

12.2Mobilność (ruchliwość)

- napięcie powierzchniowe : 42,7mN /m (nierozcieńczony)

42,7mN /m (1%roztwór wodny)

12.3 Trwałość i zdolność rozkładu

12.4 Zdolność do bioakumulacji : (-)

-Biodegradacja : (-)

- Bioakumulacja: (-)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT : nie sporządzono RBCh

12.6 Inne szkodliwe skutki działania : Działa szkodliwie na organizmy wodne

13. Postępowanie z odpadami

Uwagi dotyczące usuwania preparatu:

Postępować zgodnie z miejscowymi i krajowymi przepisami.

Nosić odpowiednią odzież ochronną – patrz pkt. 8.

Środek usuwać jako odpad niebezpieczny.

Niewykorzystany, oraz resztki środka umieścić w szczelnym pojemniku. Szczegółowo opisać. Przechowywać w wentylowanym i zamkniętym pomieszczeniu tak, aby składowany materiał nie stanowił zagrożenia dla ludzi i środowiska.

Nie zanieczyszczać kanalizacji, cieków wodnych i wód gruntowych środkiem ochrony roślin.

Unikać narażenia środowiska, zwierząt i ludzi.

O większych ilościach nieprzydatnych środków ochrony roślin poinformować Instytut Ochrony Roślin w Sońnicowicach – tel. 032-238 7584 lub inne odpowiedzialne organy.

Klasyfikacja odpadów: 02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne).

Uwagi dotyczące usuwania opakowań:

Opakowanie po środku usuwać jako odpad niebezpieczny.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego został zakupiony.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także do wykorzystywania jako surowce wtórne.

Zabrania się utylizacji opakowań po środku we własnym zakresie.

Klasyfikacja odpadów:

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury.

15 01 04 Opakowania z metali.

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).

Przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628, 2001).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dn. 27 maja 2001 (Dz.U. Nr 63 poz. 638, 2001 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. Nr 37 poz. 339, 2003).

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

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR / RID – nie podlega regulacjom

Transport morski IMO/IMDG: - nie podlega regulacjom

Transport powietrzny ICAO - nie podlega regulacjom

Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej między-narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194, poz. 1629, 2002) oraz Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002).

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z dnia 14 lutego 2001r., Nr 11, poz. 84 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).

Klasyfikacja preparatu zgodna z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. Nr 243, poz. 2440 oraz w Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844, 1997, z późniejszymi zmianami w 2002r. Dz.U.Nr 91 poz. 811).

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Do tej pory nie sporządzono żadnego RBCh (Raport Bezpieczeństwa Chemicznego), niniejsza karta nie zawiera scenariuszy narażenia.

Klasyfikacja: preparat jest sklasyfikowany jako drażniący

preparat jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

Międzynarodowe symbole i napisy ostrzegawcze:**Xi Produkt drażniący****N Produkt niebezpieczny dla środowiska****Zwroty „R” wskazujące rodzaj zagrożenia****R36** – Działa drażniąco na oczy**R52/53** - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**Ostrzeżenia o bezpieczeństwie pracy podczas stosowania środka (S)****S2** - Chronić przed dziećmi**S13** – Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt**S20/21**-Nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania środka**S25** – Unikać zanieczyszczenia oczu**S36/39**-Nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy**S46**-W razie połknięcia;niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-pokaż opakowanie lub etykietę**Napisy dodatkowe:**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.nr 173, poz. 1679, 2003).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844, 1997, z późniejszymi zmianami w 2002r. Dz.U.Nr 91 poz. 811)

16. Inne informacje

Symbole zagrożenia wymienione w punkcie 3 cim Karty

Xn – substancje i preparaty szkodliwe

C - substancje i preparaty żące

Pełne brzmienie zwrotów R wymienionych w tej Karcie Charakterystyki

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu**R35** – Powoduje poważne oparzenia**R 36** – Działa drażniąco na oczy**R37/38** – Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę**R43** – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą**R50/53** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

- Niniejsza Karta Charakterystyki opracowana została na podstawie oryginalnej karty

(Safety Data Sheet) dostarczonej przez producenta – CERTIS Europe B.V. : Data sporządzenia: April 28, 2005

Karta spełnia wymogi obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Dane zawarte w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa oparte są na naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonaniu, którym dysponowaliśmy w dniu publikacji. Dane te przeznaczone są wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu w transporcie, stosowaniu, konfekcjonowaniu, przechowywaniu, postępowaniu z odpadami, upowszechnianiu informacji i nie należy ich utożsamiać z gwarancją lub atestem jakościowym. Dane dotyczą wyłącznie konkretnego zastosowania środka i nie można ich odnosić do tegoż środka stosowanego łącznie z innymi produktami ani do innego zastosowania poza wymienionym w niniejszym tekście.