

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.07.215.1587 i 1588) oraz Dziennikiem Urzędowym Unii Europejskiej 136/84 z dnia 29.05.2007.

Tiuram Granuflo 80WG

Weryfikacja nr 1.2, zweryfikowano dnia 22 września 2007

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJ /PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikacja substancji** Tiuram Granuflo 80 WG
1.2. Zastosowanie substancji/preparatu Środek grzybobójczy (fungicyd)
1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa TAMINCO N.V.
Panterschipstraat 207
B - 9000 GENT (Belgia)
Telefon (+32) 9 254 14 11
Telefaks (+32) 9 254 14 10
1.4. Numer telefonu alarmowego do Instytutu Medycyny Pracy:
(042) 657 99 00; (042) 631 47 67

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja Xn- Szkodliwy
N - Niebezpieczny dla środowiska

Najważniejsze zagrożenia

Działa szkodliwie po połknięciu.

W kontakcie ze skórą może powodować uczulenie.

Może wywoływać reakcje alergiczne.

Spożywanie napojów alkoholowych może wzmacniać działanie toksyczne.

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Ryzyko eksplozji pyłu.

Szkodliwy : zagrożenie poważną utratą zdrowia przy długotrwałym narażeniu w razie połknięcia.

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 03.171. poz. 1666) z późniejszymi zmianami.

3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Własności chemiczne preparatu

Nr CAS	nr indeksowy	Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr WE	* Klasyfikacja
137-26-8	006-005-00-4	Tiuram	>80	205-286-2	Symbole Xn, Xi, N Zwroty R 20/22-36/38-43-48/22-50/53

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 05,201,1674).

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie

Natychmiast usunąć poszkodowanego z miejsca zagrożenia, położyć spokojnie.
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
W przypadku trudności z oddychaniem podać tlen.
W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie.
Zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać dużą ilością wody, także pod powiekami przez co najmniej 15 minut.
Jeżeli podrażnienie oczu utrzymuje się, zasięgnąć porady specjalisty.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone lub nasiąknięte ubranie i buty, zmyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem.
Gdy podrażnienie utrzymuje się zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie

Pić dużą ilość wody.
Jeśli nastąpiło spożycie, wywołać wymioty.
Leczenie objawowe.
W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze

dwutlenek węgla
rozpylony strumień wody
proszek gaśniczy
piana odporna na alkohol

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa

Silny strumień wody

Specjalne metody postępowania

Materiał palny.
Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
Produkt i opróżnione pojemniki przechowywać z dala od ciepła i źródła zapłonu.
Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków.

W razie konieczności akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Specyficzne zagrożenia

Pyły mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.
Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Evakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Zabronić zbliżania się ludzi do wycieku/ rozlewu od strony nawietrznej.

Środowiskowe środki ostrożności

Natychmiast usunąć przylegający materiał.
Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

Metody oczyszczania

Zebrać rozlany produkt przy pomocy obojętnego materiału absorbującego (np. suchego piasku lub ziemi) a następnie umieścić w pojemniku na odpady chemiczne.
Nie spłukiwać wodą.

7.POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**Magazynowanie/Środki ostrożności****Środki techniczne i środki ostrożności**

Przechowywać i stosować zgodnie z aktualnymi przepisami lokalnymi i krajowymi.
Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Stosować narzędzia nieiskrzące i wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym.
Przechowywać z dala od żywności i napojów.

Produkty z którymi nie należy przechowywać

Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

Specyficzne zastosowanie

Usuwać jako odpady specjalne, zgodnie z przepisami lokalnym i krajowymi.

Postępowanie**Środki techniczne i środki ostrożności**

Przechowywać i stosować zgodnie z aktualnymi przepisami lokalnymi i krajowymi.
Używać wyłącznie w miejscu wyposażonym w odpowiednią wentylację wyciągową.

Zasady dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Nosić indywidualny sprzęt ochronny.
Nie wdychać oparów ani pyłu.
Stosować wyłącznie w miejscach wyposażonych w natryski bezpieczeństwa.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**Kontrola narażenia na stanowisku pracy**

Środki techniczne odciąg miejscowy

Normy dopuszczalnych stężeń

Nr CAS	Nazwa chemiczna	% wagowy	ACGIH	GREL Niemcy - zalecane stęż. graniczne	NDS*	NDSch
137-26-8	Tiuram	>80	1 mg/m ³ TWA	5 mg/m ³ MAK (frakcja wdychana)	0,5 mg/m ³	2 mg/m ³

ACGIH – normy dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy TWA

GREL – Niemcy (DFG) zalecane dopuszczalne stężenia wartości MAK

Wartości NDS i NDSch na podstawie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 (Dz.U. 2002 r. nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy

Mocno dopasowane okulary ochronne.

Ostłona twarzy.

Ochrona rąk

Rękawice z kauczuku neoprenowego.

Dostosować rodzaj ochrony w zależności od stężenia i ilości niebezpiecznej substancji na stanowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku, gdy wentylacja jest niedostateczna nosić odpowiedni sprzęt ochronny dróg oddechowych.

Odpowiednia maska z filtrem przeciwpyłowym P3 (Europejska Norma 143).

Aparat oddechowy pracujący w układzie zamkniętym (w przypadku wysokiego stężenia).

Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne

Dostosować rodzaj ochrony ciała w zależności od ilości i stężenia niebezpiecznej substancji na stanowisku pracy.

Kontrola narażenia dla środowiska

Chronić przedostaniu się produktu do ścieków

Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych.

Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 80 poz.725, 2003).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.212. 1769). W przypadku braku wartości NDS, producent zaleca nieprzekraczanie wartości MAK.

9. WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje ogólne

Postać

ciało stałe

Barwa

jasnobrązowa.

Zapach

brak zapachu

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska

Temperatura/zakres temperatury wrzenia	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Gęstość względna	brak dostępnych danych
pH	-
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	log p o/w: 1,73
Rozpuszczalność	dyspergowalny
Właściwości palne	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	nie wybuchowy
Gęstość	-0,60 g/ml
Lepkość	nie dotyczy
Temperatura/zakres temperatury topnienia	nie dotyczy

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, jakich należy unikać

Unikać wilgotnego powietrza i wody

Materiały, jakich należy unikać

Reakcja rozkładu w obecności silnych kwasów.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Materiały palne

Palenie powoduje wydzielanie drażniących dymów.

Nagrzewanie lub pożar mogą powodować wydzielanie się toksycznych gazów.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

Informacja o produkcie

LD50 pokarmowo (szczur)	1.407 mg/kg
LD50 na skórę (szczur)	>2.000 mg/kg
Drogą oddechową	Wykazano, że podczas zamierzonego i przewidywanego zastosowania, nie tworzy się wziewny aerozol.
Podrażnienie skóry	nie drażni skóry
Podrażnienie oczu	nie drażni oczu
Uczulenie	powoduje uczulenie (świnka morska)
Toksyczność dla rozrodczości	nie wykazuje skutków teratogennych
Działanie mutagenne	nie wykazuje skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.
Działanie rakotwórcze	nie wykazuje skutków rakotwórczych w doświadczeniach ze zwierzętami.
Narażone organy	nerki, wątroba.
Doświadczenia na ludziach :	
Doświadczenia na ludziach :	Może powodować arytmie serca, ból głowy, egzemę, dermatozę, nudności, krótki oddech. Spożycie alkoholu wzmacnia skutki.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ekologiczne

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

Toksyczność dla ryb	LC50: 0,046 - 1,20 mg/l
Toksyczność dla daphni	EC50/48h 0,011 mg/l
Toksyczność dla alg	EC50/120h 0,24 mg/l
Toksyczność dla bakterii	IC50 : 3,11 mg/l

Ruchliwość

Koc : 2245-24526

Trwałość /zdolność do rozkładu

Połowiczny okres rozpadu: 2-7 dnia.

Potencjał bioakumulacyjny

Minimalny

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady z resztek niez użyt ych wyrobów

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny stosownie do krajowego odpowiednika Dyrektywy UE Nr 91/689; usuwanie odpadów toksycznych i niebezpiecznych.

Zanieczyszczone opakowania

Puste pojemniki należy skierować do lokalnego punktu recyklingu, odzysku lub usuwania odpadów.

Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628, 2001) z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638, 2001) z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr 37, poz. 339, 2003) z późniejszymi zmianami.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy

Nr ONU	UN3077
klasa	9
Grupa opakowania	III
Właściwa nazwa do transportu	Materiał zagrażający środowisku, stały, nie wymieniony w innej pozycji.

Transport morski

Nr ONZ	UN3077
Klasa	9
Grupa opakowania	III
Właściwa nazwa do transportu	Materiał zagrażający środowisku, stały, nie wymieniony w innej pozycji.

Transport lotniczy

Nr ONZ	UN3077
Klasa	9
Grupa opakowania	III
Opis wyrobów	Materiał zagrażający środowisku, stały, nie wymieniony w innej pozycji.

Podstawa prawna

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002) z późniejszymi zmianami.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Symbol (e):

- Xn - Substancja szkodliwa.
N - Substancja niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty R :

- R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R48/22 Działa szkodliwie 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.

Zwrot (y) S

- S 2 Chronić przed dziećmi.
S13 Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.
S20/21 Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas stosowania produktu.
S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeżeli to możliwe, pokaż etykietę).
S61- Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Podstawa prawna

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r.w sprawie karty charakterystyki 9Dz.U.07.215.1587 i 1588) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.02.142.1194)

Szczegółne oznakowanie

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska, stosować się do instrukcji stosowania.

Wymagana opieka lekarska:

Stosować się do ograniczeń pracy młodzieży zgodnie z Europejskimi Ustawami: 94/33/EC.

Stosować się do ograniczeń dotyczących pracy kobiet w ciąży i matek karmiących zgodnie z Europejską Ustawą : 92/85/EEC.

Międzynarodowe patenty

Nr CAS	Nazwa chemiczna	% wagowy	EINECS*	TSCA*	DSL Kanada*	AICS Australia*	ENCS*
137-26-8	Tiuram	>80	205-286-2	istnieje	istnieje	istnieje	2-1820

* EINECS - EINECS

* TSCA - United States - Section 8 (b) Inventory (TSCA)

* DSL - Canada - Domestic Substances List (DSL)

* AICS - Australia - Inventory of Chemical Substances (AICS)

* ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS)

16. INNE INFORMACJE**Tekst zwrotów R zawartych w rozdziale 2**

R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R48/22 - Działa szkodliwie po spożyciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R36/38 - Działa drażniąco na oczy 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.

Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U.04.11.94).

2. Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. wraz ze zmianami oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce (Dz.U.01.11.84). Tekst ujednolicony z dnia 29 października 2007.

3. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz. U.02. 99.896) z późniejszymi zmianami.

4. IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau).

5. ESIS - European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Odnosnik literaturowy

Taminco Proprietary Studies

Inne informacje dotyczące Karty Charakterystyki:

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej są zgodne ze stanem naszej wiedzy w dniu publikacji. Informacje dotyczą jedynie podanych zastosowań produktu i mogą nie być aktualne dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, niż wyżej opisane. Informacja stanowi jedynie wskazówkę dla bezpiecznej pracy, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i utylizacji.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej