



KARTA CHARAKTERYSTYKI  
FUNABEN<sup>®</sup> PLUS 03 PA  
zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJ/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: FUNABEN<sup>®</sup> PLUS 03 PA

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zidentyfikowane zastosowania:

Środek grzybobójczy w formie pasty do smarowania ran drzew i krzewów (środek ochrony roślin).

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

„FREGATA” S.A.

Adres: ul. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk

Telefon/Fax.: (58) 552-00-27 do 29 / (58) 552-48-31

E-mail: [fregata@fregata.gda.pl](mailto:fregata@fregata.gda.pl)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [m.blaszke@fregata.gda.pl](mailto:m.blaszke@fregata.gda.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Gdańsk – (58) 682-04-04

Rzeszów – (17) 866 40 25

Kraków – (12) 411-99-99

Sosnowiec – (32) 266 11 45

Lublin – (81) 740 89 83

Tarnów – (14) 631 54 09

Łódź – (42) 657 99 00

Warszawa – (22) 619-66-54

Poznań – (61) 847-69-46

Wrocław – (71) 343 30 08

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE:

Xn; R43

Muta. Kat. 3; R68

R52/53

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

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

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Xn – Produkt szkodliwy

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

R43

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R68

Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

R52/53

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI FUNABEN<sup>®</sup> PLUS 03 PA zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

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.  
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

Zwroty określające środki ostrożności (zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia UE nr 547/2011):

- SP 1 Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

NAZWA	NR CAS/ WE	STĘŻENIE [%]	KLASYFIKACJA	
			Dyrektywa 67/548/EWG	Rozporządzenie 1272/2008
Tiofanat metylu	23564-05-8/245-740-7	3	 Xn, N Muta. Cat. 3; R68; R20; R43; R50/53	Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Narażenie przez drogi oddechowe

W przypadku wystąpienia niepożądanych objawów zasięgnąć porady lekarza.

#### Kontakt ze skórą

W razie zanieczyszczenia skóry, miejsce zabrudzenia dokładnie umyć wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

#### Kontakt z oczami

Oczy płukać kilkanaście minut wodą przy rozchylonych powiekach. Zasięgnąć porady lekarza w razie wystąpienia podrażnienia.

#### Narażenie przez przewód pokarmowy

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

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

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

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piasek, woda.



KARTA CHARAKTERYSTYKI  
FUNABEN<sup>®</sup> PLUS 03 PA  
zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Brak.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą wydzielać się drażniące i/lub toksyczne gazy.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Odpowiednia maska do ochrony przed oparami, odzież ochronna.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - sekcja 8 karty.

**Dla osób udzielających pomocy**

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - sekcja 8 karty.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie zanieczyszczać wód środkiem lub jego opakowaniem. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

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

Zebrać mechanicznie do oznakowanych pojemników. Postępowanie z odpadami - sekcja 13 karty.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13 karty.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Chronić przed dziećmi. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie zanieczyszczać wód środkiem lub jego opakowaniem. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

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

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 30°C. Chronić przed mrozem i wysychaniem. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dalszych zaleceń.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Produkt - nie określono

Tiofanat metylu – nie określono

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowane techniczne środki kontroli**

Brak zaleceń.



KARTA CHARAKTERYSTYKI  
FUNABEN<sup>®</sup> PLUS 03 PA  
zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana szczególna ochrona.

Zagrożenia termiczne

Nie jest wymagana szczególna ochrona.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie zanieczyszczać wód środkiem lub jego opakowaniem. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Wygląd:	pasta koloru szarego
b) Zapach:	charakterystyczny
c) Próg zapachu:	nie oznaczono
d) pH:	ok. 8,5 (5% roztwór w wodzie destylowanej)
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
g) Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
h) Szybkość parowania:	nie dotyczy
i) Palność (ciała stałego, gazu):	nie jest palny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
k) Prężność par:	nie dotyczy
l) Gęstość par:	nie dotyczy
m) Gęstość względna:	nie dotyczy
n) Rozpuszczalność:	nie oznaczono
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie oznaczono
p) Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
r) Lepkość:	nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe:	nie oznaczono
t) Właściwości utleniające:	nie oznaczono

**9.2. Inne informacje**

Brak innych informacji.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Brak informacji na temat zagrożeń związanych z reaktywnością.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanina stabilna w warunkach przechowywania określonych w sekcji 7 karty.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak informacji na temat możliwości występowania niebezpiecznych reakcji.

**10.4. Warunki których należy unikać**

Brak informacji na temat warunków mogących doprowadzić do niebezpiecznych reakcji.

Ze względu na możliwość utraty parametrów użytkowych należy unikać temperatury powyżej +30°C i poniżej + 5°C.



### 10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą wydzielać się drażniące i/lub toksyczne gazy.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

#### a) toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra doustna: szczur LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c.

Toksyczność ostra dermalna: szczur LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg m.c.

#### b) działanie drażniące

##### Produkt:

Nie działa drażniąco na skórę.

Nie działa drażniąco na oczy.

#### c) działanie żrące

##### Produkt:

Nie wykazuje działania żrącego.

#### d) działanie uczulające

##### Produkt:

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### e) toksyczność dla dawki powtarzalnej

Brak danych.

#### f) rakotwórczość

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### g) mutagenność

Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

#### h) szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

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

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

#### Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych.

#### Brak szczegółowych danych

Nie korzystano z danych dotyczących podobnych substancji lub mieszanin.

#### Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

Brak danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI  
FUNABEN<sup>®</sup> PLUS 03 PA  
zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

**Inne informacje**

Brak innych danych.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie zanieczyszczać wód środkiem lub jego opakowaniem. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

**12.1. Toksyczność**

Produkt

Toksyczność dla organizmów wodnych:

$LC_{50}$  (96h) = 69,1 mg/l (*psstrag tęczowy*)

$EC_{50}$  (48h) > 100 mg/l (*Daphnia magna*)

$E C_{r 50}$  (72h) > 100 mg/l (*Pseudokirchnella subcapitata*)

$E C_{y 50}$  (72h) > 100 mg/l (*Pseudokirchnella subcapitata*)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do biokumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie.**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady i opróżnione opakowania traktować jako odpady komunalne. Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także do traktowania ich jako surowce wtórne. Przestrzegać obowiązujących przepisów o odpadach.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Produkt nie jest niebezpieczny w transporcie.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Produkt nie jest niebezpieczny w transporcie.

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

Produkt nie jest niebezpieczny w transporcie.

**14.4. Grupa pakowania**

Produkt nie jest niebezpieczny w transporcie.



KARTA CHARAKTERYSTYKI  
FUNABEN<sup>®</sup> PLUS 03 PA  
zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie zanieczyszczać wód środkiem lub jego pakowaniem. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

#### 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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r., 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. z 2012 r. Nr 79, poz. 445).
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. z 2001 r. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367z późn. zm.)
8. Przepisy ADR
9. 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. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. 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.)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. z 2003 r. Nr 217, poz. 2141 ).
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8.02.2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2010 r. Nr 27 poz. 140)
13. Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 133 z 31.05.2010)
14. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (dz. Urz. UE L353 z 31.12.2008 z późn. zm.).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dokonane zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: wprowadzono zmiany w pkt. 1.2, 2.2 i 2.3 karty.

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcji 3 karty:

N	Niebezpieczny dla środowiska
Xn	Szkodliwy
Muta. Cat. 3	Mutagenny kategorii 3
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.



KARTA CHARAKTERYSTYKI  
FUNABEN<sup>®</sup> PLUS 03 PA  
zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

R68	Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Acute 1	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Chronic 1	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1
H341	Podjeżdza się, że powoduje wady genetyczne.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Stosować się ściśle do zaleceń zawartych w etykiecie i instrukcji stosowania.

Kartę opracowano na podstawie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Powyższe informacje odnoszą się wyłącznie do specyficznego materiału i mogą być nieadekwatne dla tego produktu użytego w kombinacji z innym produktem lub w procesach niewyszczególnionych w tekście. Dane zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego transportu, stosowania i przechowywania produktu. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy ani nie jest świadectwem jakości produktu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.