



KARTA CHARAKTERYSTYKI
TOXAN[®] PŁYN
zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJ/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: TOXAN[®] PŁYN

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania:

Środek gryzoniobójczy (antykoagulant) - gotowa do wyłożenia przynęta w postaci płynu przeznaczona do zwalczania myszy i szczurów.

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

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: m.blaszke@fregata.gda.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Gdańsk – (58) 682-04-04

Kraków – (12) 411-99-99

Poznań – (61) 847-69-46

Warszawa – (22) 619-66-54

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty określające rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi.

S13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

2.3. Inne zagrożenia

Preparat może być szkodliwy dla ludzi i zwierząt w przypadku spożycia dużych ilości.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH


3.1. Substancje

Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI
TOXAN[®] PŁYN
zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

3.2. Mieszanki

NAZWA	NR CAS/ WE	STĘŻENIE [%]	KLASYFIKACJA	
			Dyrektywa 67/548/EWG	Rozporządzenie 1272/2008
Bromadiolone	28772-56-7/249-205-9	0,005	 T+; R26/27/28 T; R48/23/24/25 N; R50/53	Acute Tox. 1; H330, H310, H300 STOT RE 1; H372 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 razie narażenia inhalacyjnego, w przypadku wystąpienia niepokojących objawów - zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

W razie zanieczyszczenia skóry, miejsce zabrudzenia dokładnie umyć wodą z mydłem.

Kontakt z oczami

W razie zanieczyszczenia oczu przemyć je dużą ilością wody.

Narażenie przez przewód pokarmowy

W razie połknięcia lub wystąpienia niepokojących objawów (np. osłabienie lub krwawienia) zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Preparat może być szkodliwy dla ludzi i zwierząt w przypadku spożycia dużych ilości. Substancja aktywna bromadiolone zawarta w produkcie jest antykoagulantem jednodawkowym. Mechanizm działania substancji aktywnych z grupy antykoagulantów polega na obniżeniu krzepliwości krwi poprzez zapobieganie produkcji protrombiny.

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

Bromadiolone jest pośrednim antykoagulantem. **Antidotum: witamina K₁** podawana pod nadzorem lekarza. Oznaczyć czas protrombinowy nie wcześniej niż 18 godzin po spożyciu. W przypadku podwyższonej wartości podawać witaminę K₁ do czasu unormowania się czasu protrombinowego. Kontynuować oznaczanie czasu protrombinowego przez okres dwóch tygodni po odstawieniu antidotum i wznowić leczenie w przypadku jego wzrostu w tym czasie.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produktami spalania mogą być związki nieorganiczne charakterystyczne dla reakcji całkowitego i niecałkowitego spalania związków organicznych: tlenki i dwutlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Aparat oddechowy do ochrony przed oparami oraz odpowiednie rękawice i buty.



KARTA CHARAKTERYSTYKI TOXAN[®] PŁYN

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

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

Środki ochrony indywidualnej - sekcja 8 karty.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej - sekcja 8 karty.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się do środowiska.

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

Zaabsorbować za pomocą sorbentów np. piasku, ziemi, trocin, itp. Następnie zebrać mechanicznie do szczelnych 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

Produkt stosować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Przed i po wyłożeniu preparatu umyć ręce wodą z mydłem. Unikać kontaktu z ustami (bardzo gorzki smak). Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem. Preparat zabezpieczyć przed kontaktem z dziećmi i zwierzętami domowymi.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze powyżej +5°C. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Preparatu nie przechowywać razem z substancjami chemicznymi, które mogłyby mieć bezpośredni wpływ na zapach środka. Preparat chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dalszych zaleceń.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli

Brak zaleceń.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu lub twarzy

Nie jest wymagana szczególna ochrona.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednie rękawice ochronne (gumowe). Po pracy z produktem ręce umyć wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana szczególna ochrona.

Zagrożenia termiczne

Nie jest wymagana szczególna ochrona.



KARTA CHARAKTERYSTYKI TOXAN[®] PŁYN

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się do środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:	ciecz barwy ciemnofioletowej
b) Zapach:	charakterystyczny
c) Próg zapachu:	nie oznaczono
d) pH:	ok. 8,8
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
g) Temperatura zapłonu:	brak zapłonu do temperatury wrzenia (ok. 100°C)
h) Szybkość parowania:	nie oznaczono
i) Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
k) Prężność par:	nie oznaczono
l) Gęstość par:	nie oznaczono
m) Gęstość względna:	1,005 g/ml
n) Rozpuszczalność:	miesza się z wodą
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie oznaczono
p) Temperatura samozapłonu:	590°C
q) Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
r) Lepkość:	lepkość kinematyczna 1,3646 mm ² /s (20°C) lepkość dynamiczna 1,3714 mPa*s (20°C)
s) Właściwości wybuchowe:	nie posiada właściwości wybuchowych
t) Właściwości utleniające:	nie posiada właściwości utleniających

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.

10.5. Materiały niezgodne

Brak.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak informacji o niebezpiecznych produktach rozkładu. Mieszanina stabilna w warunkach przechowywania określonych w sekcji 7 karty.



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny. Badań toksykologicznych dla produktu nie wykonano. Przy ocenie toksykologicznej produktu oparto się na danych toksykologicznych dla substancji czynnej bromadiolone dokonując odpowiedniej ekstrapolacji.

a) toksyczność ostra

Produkt (wartość ekstrapolowana):

Toksyczność ostra doustna (szczur) $LD_{50} = 26,2 \text{ g/kg mc}$ (samców i samic szczurów łącznie)

95% granice ufiności 23,4 do 29,8 g/kg mc/dzień

Toksyczność ostra skórna (królik) $LD_{50} = 466,2 \text{ g/kg mc}$ (samców i samic łącznie)

b) działanie drażniące

Produkt: nie drażniący.

c) działanie żrące

Produkt: nie jest żrący.

d) działanie uczulające

Produkt: nie uczula skóry.

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny. Preparat może być szkodliwy dla ludzi i zwierząt w przypadku spożycia dużych ilości.

f) rakotwórczość

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

g) mutagenność

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

h) szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak informacji na temat dokładnych skutków dla zdrowia w przypadku narażenia poprzez spożycie, wdychanie lub narażenie skóry/oczu. Preparat może być szkodliwy dla ludzi i zwierząt w przypadku spożycia dużych ilości.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Preparat może być szkodliwy dla ludzi i zwierząt w przypadku spożycia dużych ilości.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych.

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.

Inne informacje

Brak innych danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI TOXAN[®] PŁYN

zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Badań ekotoksykologicznych dla produktu nie wykonano. Przy ocenie ekotoksykologicznej produktu oparto się na danych ekotoksykologicznych dla substancji czynnej bromadiolone dokonując odpowiedniej ekstrapolacji. Preparat może być szkodliwy dla zwierząt w przypadku spożycia dużych ilości. Preparat zabezpieczyć przed kontaktem ze zwierzętami domowymi. Zapobiegać przedostawaniu się do środowiska.

Produkt (wartości ekstrapolowane):

Toksyczność dla ryb:

Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*): LC₅₀ (96 h) = 57,2 g/l

Toksyczność dla rozwielitek:

Daphnia magna: EC₅₀ (48 h) = 115,8 g/l

Toksyczność dla glonów:

Pseudokirchneriella subcapitata: E_rC₅₀ (72 h) = 22,8 g/l

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

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości produktu i jego opakowanie po zakończonym zabiegu usuwać w sposób bezpieczny (np. jako odpady komunalne lub utylizować przez spalanie w autoryzowanych firmach, itd.) ale zawsze zgodny z aktualnymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy. Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy. Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy. Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy. Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.



KARTA CHARAKTERYSTYKI TOXAN[®] PŁYN zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się do środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy. Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

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 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
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 29 sierpnia 2006 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów obowiązanych za zgłaszanie zatruc (Dz. U. z 2006 r. Nr 161, poz. 1143 z późn. zm.).
13. 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)
14. 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)
15. 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: dostosowanie karty do wymogów 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).

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podanych w sekcji 3.2. karty:

T+	Produkt bardzo toksyczny.
T	Produkt toksyczny.
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska.



KARTA CHARAKTERYSTYKI
TOXAN[®] PŁYN
zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/WE

R26/27/28	Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R48/23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i 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.
STOT RE1 H372	Działa toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie), Kategoria 1. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie.
Acute Tox. 1 H330	Toksyczność ostra, kategoria 1. Wdychanie grozi śmiercią.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
Aquatic Chronic 1	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1.
Aquatic Acute 1	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, Kategoria 1.
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.