

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Vigonez Neptune Koncentrat do zwalczania pajaków
Zawiera: cypermetrynę, tetrametrynę
Numer UFI: 4F00-G06S-3003-42D5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: produkt biobójczy przeznaczony do zwalczania pajaków
w pomieszczeniach zamkniętych. Do użytku powszechnego.
Zastosowania odradzane: wszystkie inne niż powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

VIGONEZ Firma Handlowa Andrzej Jagło
ul. Kanadyjska 31; 32-087 Zielonki
tel. + 48 12 429-40-91; fax. +48 12 653-13-01
www.vigonez.com
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: vigonez@vigonez.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Carc. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria zagrożenia 2

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



GHS08



GHS09

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 Chronić przed dziećmi.

P202 – Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P260 – Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Żadna substancja wchodząca w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa składnika	Zawartość %	Nr indeksowy	Nr CAS/WE	Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja
(1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylu (Cypermetryna)	10	607-421-00-4	52315-07-8/ 257-842-9	Nie wymagany*	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (układ nerwowy) Aquatic Acute 1, H400 (M=100000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100000)
5-{{[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]metylo}-6-propylo-1,3-benzodioksol (Butotlenek piperonylu (PBO))	5	607-451-00-4	51-03-6/ 200-076-7	Nie wymagany*	STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH066
Tetrametryna	2	607-727-00-8	7696-12-0/ 231-711-6	Nie wymagany*	Acute Tox. 4, H302 Carc.2 H351 STOT SE 2 H371 (układ nerwowy) Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Pełny tekst zwrotów H zawarty jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

*- substancja czynna stosowana w produkcie biobójczym

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:

Należy natychmiast otworzyć okna i wywietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić chorego na zewnątrz z na świeże powietrze. Każdorazowo wskazany jest kontakt z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę dokładnie umyć wodą z mydłem. W razie zauważenia utrzymującego się zaczerwienienia skóry natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy bezzwłocznie i dokładnie umyć wodą. Płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są i można je usunąć) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

W przypadku utrzymujących się dolegliwości wezwać pomoc medyczną.

Przewód pokarmowy:

Oplukać dokładnie jamę ustną wodą. Natychmiast udać się do lekarza lub skonsultować się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Preparat może wywoływać nudności, odrętwienie oraz mrowienie rąk i stóp, ból oraz zawroty głowy.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów, sprawdzić drożność dróg oddechowych i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc medyczną. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂), piasek

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty i silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą się uwalniać się tlenki węgla, tlenki azotu (NO_x).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Środki ochrony indywidualnej dla strażaka to izolujące aparaty ochrony dróg oddechowych oraz kompletny ubiór ochronny, chroniący ratownika przed niebezpiecznym wpływem czynników pożaru.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. Osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażać w odzież ochronną i aparaty zabezpieczające drogi układu oddechowego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom: wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących; chronić zbiorniki przed nagrzaniem. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zapobieganie zatruciom: Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek uwolnienia itp.).

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temp. 0 °C do 25°C. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. sekcja 1.2.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:

Produkt nie zawiera składników, których wartości graniczne muszą być kontrolowane w miejscu pracy z produktem. NDS – nie ustalono.

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. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) z aktualizacjami.

Wartości DNEL i PNEC:

DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dla składników niebezpiecznych preparatu:

Butoltlenek piperonylu (PBO)

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenti			
	Efekty systemowe		Efekty lokalne		Efekty systemowe		Efekty lokalne	
	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre	Chroniczne	Ostre
Inhalacyjna	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	VND	2,286 mg/kg/d	VND	1,143 mg/kg/d
Skórna	3,875 mg/m ³	7,750 mg/m ³	0,222 mg/m ³	3,875 mg/m ³	1,937 mg/m ³	3,874 mg/m ³	1,937 mg/m ³	1,937 mg/m ³
Pokarmowa	0,444 mg/cm ²	55,556 mg/kg/d	0,444 mg/cm ²	27,778 mg/kg/d	0,222 mg/cm ²	27,776 mg/kg/d	0,222 mg/cm ²	13,888 mg/kg/d
Oczy	b.d.				b.d.			

b. d. – brak danych.

VND = zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL / PNEC

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

Wartości DNEL i PNEC:

Cypermetyryna:

Brak danych.

Butoltlenek piperonylu:

PNEC _{woda słodka}	0,003 mg/m ³
PNEC _{woda morska}	0,0003 mg/m ³
PNEC _{STP}	10 mg/m ³

PNEC _{osad woda słodka}	0,0194 mg/kg osadu
PNEC _{osad wody morskiej}	0,00194 mg/kg osadu
PNEC _{gleba}	0,136 mg/kg gleby

Tetrametryna:

Brak danych.

Jeżeli stężenia substancji na stanowisku pracy są ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem ich stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi:

- ✓ *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 81, str. 51).*

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry: Nosić rękawice ochronne z nitrilu, grubość 0,4 mm, czas przenikania > 480 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).
Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne antypoślizgowe.

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maski na całą twarz z wkładami typu ABEK. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	żółty
c) Zapach	lekko aromatyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 35 °C
f) Palność materiałów	niepalny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	> 23 °C
i) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	brak danych

l) Lepkość kinematyczna	brak danych
m) Rozpuszczalność	brak danych
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
o) Prężność pary	brak danych
p) Gęstość	1,06 kg/m ³ w temp. 20°C
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząstek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych o niebezpiecznych reakcjach.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy, zasady, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

a) toksyczność ostra:

ATE mix (droga pokarmowa) > 2 000 mg/kg masy ciała

ATE mix (inhalacja, mgła) > 5 mg/L

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) działanie rakotwórcze:

Podjeżdżewa się, że powoduje raka.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dostępne dane toksykologiczne dla składników produktu:

Cypermetyryna

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 500 mg/kg

Toksyczność ostra skórna LD50 (szczur): >2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna LC50 (szczur): 3,28 mg/l/4h

Butotlenek piperonylu (PBO)

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur-samica): 4570 mg/kg

Toksyczność ostra skórna LD50 (królik): >2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna LC50 (szczur): >5,9 mg/l/4h

Tetrametryna

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): >2000 mg/kg

Toksyczność ostra skórna LD50 (szczur): >2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna LC50 (szczur): >5,63 mg/l/4h

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak informacji.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Produkt sklasyfikowany jako bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. **Aquatic Acute 1, H400**

Produkt sklasyfikowany jako bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki. **Aquatic Chronic 1, H410.**

Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników produktu:

Cypermetyryna:

LC50 (toksyczność ostra dla ryb, <i>Salmo gairdneri</i>)	0,0028 mg/L/96 h
EC50 (toksyczność ostra dla bezkręgowców, <i>Daphnia magna</i>)	0,0003 mg/L/48 h
ErC50 (toksyczność ostra dla alg, <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 0,1 mg/L/96 h
NOEC (toksyczność przewlekła dla ryb, <i>Pimephales promelas</i>)	0,00003 mg/L/34 dni

Butotlenek piperonylu:

LC50 (toksyczność ostra dla ryb, <i>Lepomis macrochirus</i>)	3,13 mg/L/96 h
LC50 (toksyczność ostra dla ryb, <i>Danio rerio</i>)	> 2,5 < 25 mg/L/96 h
LC50 (toksyczność ostra dla ryb, <i>Pimephales promelas</i>)	3,46 mg/L/96 h
LC50 (toksyczność ostra dla ryb, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	42 mg/L/96 h
NOEC (toksyczność przewlekła dla ryb, <i>Pimephales promelas</i>)	0,495 mg/L/15 dni
LOEC (toksyczność przewlekła dla ryb, <i>Pimephales promelas</i>)	0,98 mg/L/15 dni
LC50 (toksyczność ostra dla bezkręgowców, <i>Daphnia magna</i>)	11,1 mg/L/48 h
EC50 (toksyczność ostra dla bezkręgowców, <i>Daphnia magna</i>)	17,9 mg/L/48 h
LC50 (toksyczność przewlekła dla bezkręgowców, <i>Daphnia magna</i>)	0,96 mg/L/21 dni
EC50 (toksyczność przewlekła dla bezkręgowców, <i>Daphnia magna</i>)	0,88 mg/L/21 dni
EC50 (toksyczność ostra dla sinic, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	0,479 mg/L/72 h
EC50 (toksyczność ostra dla sinic, <i>Chlorella vulgaris</i>)	1,14 mg/L/72 h
EC20 (toksyczność ostra dla sinic, <i>Chlorella vulgaris</i>)	0,77 mg/L/72 h
EC10 (toksyczność ostra dla sinic, <i>Chlorella vulgaris</i>)	0,63 mg/L/72 h
NOEC (toksyczność ostra dla sinic, <i>Chlorella vulgaris</i>)	0,016 mg/L/72 h

Tetrametryna:

LC50 (toksyczność dla ryb, <i>Brachydanio rerio</i>)	0,033 mg/L/96 h
---	-----------------

IC50 (toksyczność dla alg, *Scenedesmus subcapitatus*)
EC50 (toksyczność dla bezkręgowców, *Daphnia magna*)

1,36 mg/L/72 h
0,47 mg/L/ 48 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Cypermetyryna:

Trudno ulega biodegradacji.

Butotlenek piperonylu:

Trudno ulega biodegradacji.

Tetrametryna:

Trudno ulega biodegradacji: 20% w 28 dni.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Cypermetyryna:

Współczynnik bioakumulacji BCF = 1 204 mg/L.

LogPow = 5,3 ÷ 5,6 w 25 °C.

Butotlenek piperonylu:

Współczynnik bioakumulacji BCF = 91 380 mg/L.

Tetrametryna:

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Cypermetyryna:

Brak danych.

Butotlenek piperonylu:

Substancja ma niski lub umiarkowany potencjał do mobilności w glebie.

Tetrametryna:

Koc = 2045, 2754.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadowym produktem:

Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowego produktu nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Opakowanie z niez użytym produktem przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub utylizacji odpadów (odpad niebezpieczny).

Grupa odpadu: 07 04 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin, środków do konserwacji drewna i innych biocydów.

Kod odpadu: 07 04 99 – inne nie wymienione odpady.

Postępowanie z opakowaniem:

Nie składować na wysypiskach komunalnych. Puste opakowanie przekazać do firmy zajmującej się utylizacją odpadów niebezpiecznych.

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Cypermetryna, Butotlenek piperonylu, Tetrametryna)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Stanowi zagrożenie dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentem IMO

Brak danych.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późniejszymi zmianami).
- ✓ ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Dz. Urz. UE L 203 z 26.06.2020).
- ✓ 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 L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- ✓ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, Nr 63, poz. 322).
- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.)
- ✓ Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity, Dz.U.2001, Nr 63, Poz. 639).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 845).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1488).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity, Dz.U.2003, Nr 169, Poz. 1650).
- ✓ Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147).

✓ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Sekcja 16. Inne informacje

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

TWA – Najwyższe dopuszczalne stężenie 8-godzinne

STEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie 15-minutowe

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

Acute Tox 4. – Toksyczność ostra, kategoria 4

STOT SE 2, 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 2, 3

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane STOT naraż. wielokr., kategoria 2

Aquatic Acute 1 – Stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1

Carc.2 -Rakotwórczość, kategoria 2

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H371 Może powodować uszkodzenia narządów

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń.

Carc. 2 rakotwórczy, Kategoria 2 , H351

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane STOT naraż. wielokr., kategoria 2, H373

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1, H400

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1, H410

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Wydanie 3.0, Sekcja 1-16: zmiany klasyfikacji, zmiany edycyjne, uzupełnienie informacji, dostosowanie do obowiązujących przepisów.