

---

## Karta charakterystyki

### DRAKER 10.2

---

## 1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: DRAKER 10.2

UFI: N050-90KM-600P-19TS

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Preparat owadobójczy wobec owadów latających i biegających w postaci koncentratu mikrokapsułkowanej emulsji do oprysku.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.  
Gowarzewo, ul. Akacjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: (61) 820 85 95(6)  
e-mail: info@agro-trade.com.pl

Producent:

VEBI Istituto Biochimico S.r.l  
Via Desman, 43  
Fax. +39 0495798263  
Tel. +39 0499337111  
35010 S. Eufemia di Borgoricco (PD)  
Włochy

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy,

---

## 2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Eye Irrit. 2** Działa drażniąco na oczy.

**Carc. 2** Podejrzewa się, że powoduje raka w przypadku wdychania.

**STOT SE 3** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**STOT RE 2** Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Aquatic Acute 1** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Aquatic Chronic 1** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Skin Irrit. 2** Działa drażniąco na skórę.

### 2.2. Elementy oznakowania

**UWAGA**

**Zawiera:** tetrametryna (ISO), 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-yl)cyklopropanokarboksylan(1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu, Cypermetryna (ISO +/- 40/60; (1RS,3RS;1RS,3SR)- 3(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan.alfa.-cyjano-3-fenoksybenzylu.Butotlenek piperonylu (ISO)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**H315** Działa drażniąco na skórę.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H351** Podejrzewa się, że powoduje raka w przypadku wdychania.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

**P260** Nie wdychać mgły

**P264** Dokładnie umyć skórę po użyciu.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** Nosić rękawice ochronne oraz chronić oczy/twarz.

**P308+P313** W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P391** Zebrać wyciek.

**2.3. Inne zagrożenia**

Kryteria PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 8 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/6059.

**3. SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Nazwa substancji	Identyfikator	Zawartość [%]	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Butotlenek piperonylu/eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo-6-propylopiperonylowy	CAS: 51-03-6 WE: 200-076-7 REACH: 01-2119537431-46-0000	10	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.3/2 Eye Irrit. 2, H319; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M Acute: 1, EUH066
Tetrametryna	CAS: 7696-12-0 WE: 231-711-6 Nr indeksowy: 607-727-00-8	2	3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.6/2 Carc. 2, H351; 3.8/2 STOT SE 2, H371; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M Acute: 100
Cypermetyryna/ 3(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksyłan.al fa.-cyjano-3-fenoksybenzylu	CAS: 52315-07-8 WE: 257-842-9 Nr indeksowy: 607-421-00-4	10	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4, H332 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302 3.8/3 STOT SE 3, H335 3.9/2 STOT RE 2, H373 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M Chronic: 100000, M-Acute:100000 Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny: 500mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 3.3mg/l
Bronopol	CAS: 52-51-7 WE: 200-143-0 Nr indeksowy: 603-085-00-8 REACH No.: 01-2119980938 - 15-XXXX	0,1 – 0,25	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312, M:10

**Dodatkowe informacje:** Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16.

## 4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Natychmiast usunąć odzież zanieczyszczoną preparatem. W przypadku złego samopoczucia wezwać pomoc lekarską. Osobom nieprzytomnym nie podawać nic doustnie.

Wdychanie: Osoby mające kontakt z preparatem wyprowadzić na świeże powietrze. Wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Natychmiast usunąć odzież zanieczyszczoną preparatem. Natychmiast dokładnie myć dużą ilością wody z mydłem. Skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Nie stosować żadnych kosmetyków ani maści do oczu przed konsultacją z okulistą. Oczy natychmiast płukać dużą ilością wody przez przynajmniej 10 minut, trzymając odchylone powieki. Natychmiast zwrócić się do okulisty.

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykiety.

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

Objawy związane z narażeniem na pyretroidy to podrażnienie skóry i oczu, nadwrażliwość na dźwięki lub dotyk, nienormalne odczucia związane z okolicami twarzy, uczucie mrowienia, napięcia skóry, drętwienie, bóle głowy, zawroty głowy,

nudności, wymioty, biegunka, ślinotok, zmęczenie. W przypadku wysokiego narażenia mogą pojawić się drżenie mięśni i gromadzenie płynu w płucach.

W wyniku narażenia na tetrametrynę odnotowano również płytki oddech, pęcherze na skórze, ściąganie skóry i pokrzywkę. U ssaków drgawki (syndrom T) są charakterystyczne dla zatrucia tetrametryną. Produkt zawiera Cypermetrynę. Może spowodować parestezję.

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

Leczenie objawowe.

W razie wypadku lub niepokojących objawów należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać etykietę lub kartę charakterystyki).

---

## **5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Optymalne środki gaśnicze: Woda. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). CO<sub>2</sub> lub Gaśnica proszkowa

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: bezpośrednie strumienie wody

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

Palenie powoduje ciężki dym. Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych  
Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek węgla; Kwaśne gazy nieorganiczne.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować ochronę dróg oddechowych. Nie wdychać dymu.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

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

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

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

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki preparatu do cieków wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek.

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

Zbierać szybko będąc ubranym w ubranie ochronne i ochronę dróg oddechowych. Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji. Zbierać za pomocą obojętnych środków wiążących. Powierzchnie zanieczyszczone dokładnie oczyścić. Umyć przy użyciu dużej ilości wody. Natychmiast usunąć wycieki

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sekcje: 8, 13.

---

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Unikać kontaktu preparatu ze skórą, oczami. Nie wdychać powstałej mgły lub oparów. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce i po pracy.

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

Unikać temperatury > 40° C

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Unikaj temperatur poniżej 0° C

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również następny paragraf 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio wentylowane.

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

Insektycyd.

---

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

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne narażenia PNEC**

Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiiperonylowy

CAS: 51-03-6 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 1.007 µg/L

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 100.7 ng/L

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 19.4 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 1.94 mg/kg

**Cypermetyryna cis:trans 40:60;**

(RS)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan

CAS: 52315-07-8 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.000001 mg/l

Uwagi: assessment factor (10)

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 0.0125 mg/Kg wwt

Uwagi: koc=575000

**bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol**

CAS: 52-51-7 Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.001 mg/l

Uwagi: Extrapolation method:assessment factor

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 0 mg/l

Droga ekspozycji: oczyszczalnie ścieków; Limit PNEC: 0.43 mg/l

Uwagi: Extrapolation method:assessment factor

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0.009 mg/kg/Sediment dw

Uwagi: Extrapolation method:equilibrium partitioning method

Droga ekspozycji: soil; Limit PNEC: 0.21 mg/kg soil dw

Uwagi: Extrapolation method:assessment factor.

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)**

**Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiiperonylowy**

CAS: 51-03-6 Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 3.875 mg/kg/day; Konsument: 1.937 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe.

Pracownik przemysłowy: 7.75 mg/kg/day; Konsument: 3.874 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 222 µg/cm<sup>2</sup>; Konsument: 1.937 µg/cm<sup>2</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 3.875 mg/kg/day; Konsument: 1.937 mg/kg/day

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 27.7 mg/kg bw/day; Konsument: 13.888 mg/kg bw/day

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 55.5 mg/kg bw/day; Konsument: 27.776 mg/kg bw/day

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 440 µg/cm<sup>2</sup>; Konsument: 220 µg/cm<sup>2</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 444 µg/cm<sup>2</sup>; Konsument: 220 µg/cm<sup>2</sup>

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 1.14 mg/kg bw/day

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 2.286 mg/kg bw/day

## 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych: nie wdychać rozpylonego produktu. Maski z filtrem "P", koloru białego.

Ochrona rąk: UNI EN 374 (PF 4); NBR (kauczuk nitrylowy). PCV (polichlorek winylu).

Ochrona oczu: Okulary ochronne hermetyczne (UNI EN 166)

Ochrona skóry: Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i buty ochronne do użytku profesjonalnego kategorii II (odn. Rozp. (UE) 2016/425 i EN

ISO 20344). W przypadku stosowania dużych ilości produktu zaleca się stosowanie kombinezonu ochronnego typu 6 (nr ref. UNI EN13034) lub większego.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Zaleca się stosowanie wanien wychwytowych (zapobieganie uwolnieniu do środowiska) i sorbentów (w celu zebrania wycieku, przypadku niezamierzonego uwolnienia mieszaniny).

---

## 9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	opalizujący, jasnobrązowy
Zapach:	gryzący
pH (1%, 20 °C):	~4,8
Gęstość (20 °C):	1,1 g/ml
Temp. Wrzenia/zakres:	100 °C
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	100 °C
Szybkość parowania:	brak danych
Temp. Samozapłonu:	brak danych
Górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	dyspergowalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych
Lepkość:	brak danych

Prężność pary:	brak danych
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząstek:	brak danych

## 9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe: nie jest substancją wybuchową ( CHETAH (ASTM 2002) )  
Lepkość: 600.000 cPo  
Właściwości utleniające: nie utleniający ( CHETAH 7.3 (ASTM 2002) )  
Brak innych istotnych informacji.

---

## 10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w przypadku użytkowania zgodnie z przeznaczeniem i przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

---

## 11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix - Ustny: 4166.67 mg/kg m.c.

ATEmix - Wdychanie (Mgła): 33 mg/l

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2(H315)

Drażniący dla skóry Skóra Dodatni

Żrący dla skóry Skóra Ujemny

- c) poważne uszkodzenie  
oczu/działanie drażniące na oczy  
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2(H319)  
Drażniący dla oczu Oczy Dodatni
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość Produkt jest sklasyfikowany: Carc. 2(H351)
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3(H335)
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2(H373)
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:****Butylenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiiperonylowy**

- a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 4570 mg/kg m.c.

Uwagi: male. (OCSPP 870.1100; OECD 401)

LD50 Ustny Szczur = 7220 mg/kg m.c.

Uwagi: female

LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg m.c.

Uwagi: (OCSPP 870.1200; OECD 402)

LC50 Wdychanie Oparów Szczur > 5.9 mg/l 4h

Uwagi: (OCSPP 870.1300; OECD 403)

- b) działanie żrące/drażniące na skórę

Żrący dla oczu Ujemny

Żrący dla skóry Ujemny

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Uczulenie Skóry Ujemny

- f) rakotwórczość Genotoksyczność Ujemny

- g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny

**Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan**

CAS: 52315-07-8 a) toksyczność ostra ATE - Ustny: 500 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 3.3 mg/l

LOAEL neurotoksyczność Szczur = 60 mg/kg m.c.

LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg m.c.

LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg m.c.

LC50 Wdychanie Szczur = 3.3 mg/l 4h

NOAEL neurotoksyczność Szczur = 20 mg/kg m.c.

**tetrametryna** (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-yl)cyklopropanokarboksylan (1,3-dioksa-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu  
CAS: 7696-12-0 a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg m.c.  
LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg m.c.  
LC50 Wdychanie Szczur > 5.63 mg/l 4h  
b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Żrący dla oczu Oczy Szczur Ujemny  
Żrący dla skóry Skóra Szczur Ujemny  
Drażniący dla skóry Skóra Szczur Ujemny  
Drażniący dla oczu Oczy Szczur Ujemny  
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Uczulenie Skóry Skóra Szczur Ujemny  
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Mutageneza Ustny Szczur Ujemny 3000 ppm 90 d  
g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Toksyczność w zakresie Płodności Szczur Ujemny

**bronopol** (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol  
CAS: 52-51-7 a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 307 mg/kg m.c.  
LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg m.c.  
LC50 Wdychanie Szczur > 0.588 mg/l 4h  
b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Żrący dla oczu Oczy Królik Dodatni  
Drażniący dla skóry Skóra Królik Dodatni  
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Mutageneza Ujemny  
f) rakotwórczość Karcynogeneza Ujemny  
g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Kryteria PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 8 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 9.

---

## 12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)  
Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

**Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiperonylowy**  
CAS: 51-03-6 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba = 3.94 mg/l 96h - (Cyprinodon variegatus)(OECD 203)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon = 3.89 mg/l 72h - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Dafnia = 0.51 mg/l 48h - (Daphnia magna)(OECD 202)

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia = 0.03 mg/l - 21d

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 0.053 mg/l - (Cyprinodon variegatus) (OECD 210 OCSPP 850.1400)

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC SEAFOOD = 0.03 mg/l - 21d (Daphnia magna)

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Glon = 0.824 mg/l - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 SEAFOOD = 0.23 mg/l 96h – Crassostrea virginica

**Cypermetyryna cis:trans 40:60;**

(RS)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan

CAS: 52315-07-8 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba = 0.0028 mg/l 96h - Salmo gairdneri

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Dafnia = 0.0003 mg/l 48h - Daphnia magna

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon > 0.1 mg/l 96h – Selenastrum capricornutum

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba > 0.00003 mg/l - 34 d Pimephales promelas

**tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-yl)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu**

CAS: 7696-12-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba = 0.033 mg/l 96h - (Brachydanio rerio) (OECD 203)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon = 1.36 mg/l 72h - (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Dafnia = 0.47 mg/l 48h - (Daphnia magna)(OECD 202)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba = 0.0037 mg/l 96h - Oncorhynchus mykiss

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Glon = 0.72 mg/l - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

**bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol**

CAS: 52-51-7 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Glon = 0.068 mg/l 72h - Anabaena flos aqua

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: EC50 Dafnia = 1.04 mg/l 48h - Daphnia magna

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: LC50 Ryba = 3 mg/l 96h - *Oncorhynchus mykiss*  
b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Glon = 0.0025 mg/l 72h - *Anabaena flos aqua*

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Butolenek piperonylu** (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiiperonylowy  
CAS: 51-03-6 Nie rozkładany w krótkim czasie Badanie: OECD 301

**Cypermetyryna cis:trans 40:60**; (RS)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan  
CAS: 52315-07-8 Nietrwały i ulegający Biodegradacji Badanie: OECD 308; Wartość: 0.948 Uwagi: 12°C

**tetrametryna** (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-yl)cyklopropanokarboksylan (1,3-diookso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2Hizoindol-2-ilo)metylu CAS: 7696-12-0

Badanie: OECD 301; Czas trwania: vebi4; Wartość: 23

**bronopol** (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Badanie: Emisje CO<sub>2</sub>; Wartość: 70

Uwagi: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Badanie: OECD 314 ; Wartość: 63.5

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Butolenek piperonylu** (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiiperonylowy  
CAS: 51-03-6 Niebioakumulacyjny Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji;  
Wartość: 757

Uwagi: earthworm

Niebioakumulacyjny Badanie: LogKow; Wartość: 4.8

Uwagi: (pH 6.5) (OECD 117)

**Cypermetyryna cis:trans 40:60**; (RS)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan CAS: 52315-07-8

Niebioakumulacyjny Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji; Wartość: 374

Uwagi: BCFwin (EPISUIT) 417L/Kgwwt

Niebioakumulacyjny Badanie: KOW - współczynnik biokoncen; Wartość: 5.3

**tetrametryna** (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-yl)cyklopropanokarboksylan (1,3-diookso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2Hizoindol-2-ilo)metylu CAS: 7696-12-0 Bioakumulacyjny Badanie: LogKow; Wartość: > 4.09

Uwagi: OECD 107

**bronopol** (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol  
CAS: 52-51-7 Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji; Wartość: 3.16

Uwagi: calculated (EPIWIN)

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen; Wartość: 0.38

Uwagi: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)

## 12.4. Mobilność w glebie

**Cypermetyryna cis:trans 40:60**;

(RS)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-

dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan CAS: 52315-07-8

Niemobilny Badanie: Koc; Wartość: 574360

Uwagi: QSAR from 80653 to 574360 mL/g

Niemobilny Badanie: DT50; Wartość: 17.2

Uwagi: 12°C

**tetrametryna** (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-yl)cyklopropanokarboksylan (1,3-dioksa-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2Hizoindol-2-ilo)metylu CAS: 7696-12-0

Niemobilny Badanie: Koc

Uwagi: 2045-2754

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

Brak PBT, vPvB substancji obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 8 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 9 .

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak innych danych poza wspomnianymi powyżej.

---

### 13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się pozostałości produktu do kanalizacji, wód gruntowych, cieków wodnych.

Po dokładnym opróżnieniu i wypłukaniu, opakowanie można wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.

Kod klasyfikacji odpadów: 16 03 05

Kod klasyfikacji odpadów opakowaniowych: 15 01 10\*

##### Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:

Wspólnotowe akty prawne: Rozporządzenie 528/2012/ WE i Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

---

### 14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/IATA/IMDG: 3082

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O.****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/IATA/IMDG: 9

**14.4. Grupa pakowania**

ADR/IATA/IMDG: III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak

IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

Most important toxic component: cypermethrin cis/trans +/- 40/60; (RS)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR-Subsidiary risks: -

ADR-S.P.: 274 335 375 601

ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): 3 (E)

IATA-Passenger Aircraft: 964

IATA-Subsidiary risks: -

IATA-Cargo Aircraft: 964

IATA-S.P.: A97 A158 A197

IATA-ERG: 9L

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak danych.

Produkt transportowany jest w warunkach spełniających kryteria zwolnienia przy transporcie ADR.

W przypadku opakowań zawierających mniej niż lub równych 5 l transport nie podlega reg. ADR (przepis specjalny 375) i kod IMDG (sekcja 2.10.2.7) oraz przepisy IATA (przepis specjalny A197)

---

**15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2024/2865 z dnia 23 października 2024 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

91/322/EWG Dyrektywa Komisji z dnia 29 maja 1991 w sprawie ustanowienia indykatywnych wartości granicznych

w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem

na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy wraz z późn. zm.

98/24/WE Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy wraz z późn. zm.

2004/37/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

528/2012/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych wraz z późn. zm

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

---

## 16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE)

nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Pozostałe zwroty występujące w karcie charakterystyki:

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H371 Może powodować uszkodzenia narządów (układ nerwowy) poprzez wdychanie.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Carc. 2	Rakotwórczość, Kategoria 2
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

**Procedura klasyfikacji**

Eye Irrit. 2, H319 Metoda obliczeniowa

Carc. 2, H351 Metoda obliczeniowa

STOT SE 3, H335 Metoda obliczeniowa

STOT RE 2, H373 Metoda obliczeniowa

Aquatic Acute 1, H400 Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 1, H410 Metoda obliczeniowa

Skin Irrit. 2, H315 Na podstawie wyników badań

**Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:**

Sekcje: 1 – 16.

---

*Koniec karty charakterystyki*