

# Gaśnica na osy i szerszenie I



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 09.05.2019

Data aktualizacji: 09.04.2020

Wersja: 4

### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1 Identyfikator produktu:**

Nazwa handlowa: Gaśnica na osy i szerszenie I

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Aerazol do zwalczania os i szerszeni oraz niszczenia ich gniazd – w ogrodach, na tarasach i balkonach, poddaszach, itd.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

BROS Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Karpia 24

61-619 Poznań

tel: +48 61 826 25 12

fax: +48 61 820 08 41

e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

112 czynny całą dobę

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8-16.

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa 607 218 174 Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Pomorskie Centrum Toksykologii 58 682 04 04 Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei 61 847 69 46 Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum 12 411 99 99 Województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie

# Gaśnica na osy i szerszenie I

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

<b>Aerosol 1, H222</b>	Skrajnie łatwopalny aerosol.
<b>Aerosol 1, H229</b>	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
<b>Eye Irrit. 2, H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>STOT SE 3, H336</b>	Może spowodować senność lub zawroty głowy.
<b>Aquatic Acute 1, H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>Aquatic Chronic 1, H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Asp. Tox. 1, H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

<b>H222</b>	Skrajnie łatwopalny aerosol
<b>H229</b>	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy
<b>H336</b>	Może spowodować senność lub zawroty głowy
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

<b>P102</b>	Chronić przed dziećmi
<b>P210</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
<b>P211</b>	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
<b>P251</b>	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po użyciu.
<b>P261</b>	Unikać wdychania par / rozpylonej cieczy.
<b>P304 + P340</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
<b>P410 + P412</b>	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu
<b>P305 + P351 + P338</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

# Gaśnica na osy i szerszenie I

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zawiera Niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem i izopropanol

**2.3. Inne zagrożenia:** Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancje:** nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Butotlenek Piperonylu	1,35%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119537431-46
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Cypermetryna	0,57%	CAS	52315-07-8
		WE (EC)	257-842-9
		INDEKS	607-421-00-4
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tetrametryna	0,17%	CAS	7696-12-0
		WE (EC)	231-711-6
		INDEKS	607-727-00-8
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 (układ nerwowy), (wdychanie) Aquatic Acute 1,

## Gaśnica na osy i szerszenie I

			H400 Aquatic Chronic 1, H410
Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa)**	60 – 70%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	918-481-9
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457273-39- 0003
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Izopropanol (propan-2- ol)	20 – 30%	CAS	67-63-0
		WE (EC)	200-661-7
		INDEKS	603-117-00-0
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457558-25
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)*	10 – 20%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEKS	649-202-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280

\* zawiera mniej niż 0,1 % wag. 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8). Zastosowanie ma Nota K. Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej

\*\* zawartość benzenu w tym produkcie nie przekracza 0,1%. Zastosowanie ma Nota P. Nie jest wymagana klasyfikacja i oznaczenie jako substancji rakotwórczej

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

**Narażenie przez drogi oddechowe:** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie przez kontakt ze skórą:** Skórę przemyć wodą z mydłem. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie przez kontakt z oczami:** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą

# Gaśnica na osy i szerszenie I

przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie przez drogi pokarmowe:** W razie potrzeby lub połknięcia skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Działa drażniąco na oczy. Może spowodować senność lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Leczenie początkowe: objawowe.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana alkoholoodporna, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny zwarty strumień wody

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące i/lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można usuwać jej do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych

# Gaśnica na osy i szerszenie I

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

**skażenia:** Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny). Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** patrz sekcja 8 i 13 niniejszej karty charakterystyki.

## **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Chronić przed dziećmi. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość NDSh [mg/m <sup>3</sup> ]
Tetrametryna	7696-12-0	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Cypermetryna	52315-07-8	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Butotlenek Piperonylu	51-03-6	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Propan	74-98-6	1800	Brak oznaczenia
Butan	106-97-8	1900	3000
Izobutan	75-28-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Izopropanol (propan-2-ol)	67-63-0	900	1200
Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)	64742-48-9	300	900

Podstawa prawna: 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) ze zmianami.

# Gaśnica na osy i szerszenie I

## 8.2 Kontrola narażenia:

Unikać wdychania par / rozpylonej cieczy.

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania przestrzegać uwag podanych na etykiecie. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed przerwami i na zakończenie dnia pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Wygląd:** ciecz w puszcze aerozolowej

**Zapach:** charakterystyczny

**Próg zapachu:** brak danych

**pH (dla produktu):** 4-9

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** brak danych

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie dotyczy

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**Szybkość parowania:** nie dotyczy

**Palność:** palny

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** brak danych

**Prężność par:** nie dotyczy

**Gęstość par:** nie dotyczy

**Gęstość [g/ml]:** 0,8-1,2

**Rozpuszczalność:** brak danych

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu:** brak danych

**Temperatura rozkładu:** brak danych

**Lepkość:** brak danych

**Właściwości wybuchowe:** brak

**Właściwości utleniające:** brak danych

9.2 Inne informacje: brak danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

# Gańnica na osy i szerszenie I

**10.1 Reaktywność:** brak danych

**10.2 Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny chemicznie w warunkach normalnych

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** brak danych

**10.4 Warunki, których należy unikać:** brak danych

**10.5 Materiały niezgodne:** brak danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** brak danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** Butotlenek Piperonylu

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> szczur (samiec) 4570 mg/kg.

**Toksyczność ostra dermalna:** LD<sub>50</sub> królik > 2000 mg/kg.

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LC<sub>50</sub> szczur > 5,9 mg/l.

**Drażnienie skóry:** nie działa drażniąco.

**Drażnienie oka:** nie działa drażniąco.

**Działanie żrące:** nie działa żrąco.

**Działanie uczulające:** nie działa uczulająco.

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** brak danych.

**Rakotwórczość:** nie działa rakotwórczo.

**Mutagenność:** nie działa mutagennie.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie działa szkodliwie na rozrodczość.

**Nazwa substancji:** Cypermetryna

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> szczur 250 - 1732 mg/kg. Wniosek: działa szkodliwie po połknięciu.

**Toksyczność ostra dermalna:** LD<sub>50</sub> szczur > 2000 mg/kg. Wniosek: substancja nie jest sklasyfikowana jako powodująca toksyczność ostrą po kontakcie ze skórą.

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LD<sub>50</sub> szczur (samiec) 3.281 mg/l. Wniosek: działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Drażnienie skóry:** droga narażenia-skóra, metoda- OECD 404, gatunek -królik, wynik-nieco drażniący. Wniosek: niesklasyfikowany jako drażniący dla skóry.

**Drażnienie oka:** droga narażenia-oko, metoda- UE B.5, gatunek -królik, wynik-nieco drażniący. Wniosek: niesklasyfikowany jako drażniący dla oczu.

**Działanie żrące:** brak danych.

**Działanie uczulające:** droga narażenia-skóra, metoda- OECD 429, gatunek mysz, wynik - nie działa



# Gańnica na osy i szerszenie I

uczulająco. Wniosek: niesklasyfikowany jako uczulający dla skóry, niesklasyfikowany jako uczulający po narażeniu wziewnym.

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** droga narażenia - droga pokarmowa, metoda - test toksyczności podprzewlekłej, gatunek - pies okres narażenia -90 dni, działanie - brak wpływu NOAEL 12,5 mg/kg mc./dobę. Droga narażenia-skóra, metoda- test toksyczności podostrej, gatunek-królik okres narażenia - 21 dni, działanie - brak wpływu NOAEL 20 mg/kg mc./dobę. Wniosek: niesklasyfikowany pod względem toksyczności podprzewlekłej.

**Rakotwórczość:** droga narażenia-nieznana, metoda- badanie toksyczności rakotwórczej, działanie - brak działania rakotwórczego NOAEL 5 mg/kg mc./dobę.

**Mutagenność:** działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro), podłoże testowe -Mysz komórki chłoniaka L5178Y, metoda- OECD 476, wynik-ujemny. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo), podłoże testowe - Mysz, narząd szpik kostny, metoda- OECD 474, wynik - ujemny. Wniosek: niesklasyfikowany ze względu na mutagenność lub genotoksyczność.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** toksyczność rozwojowa- gatunek-szczur, działanie- brak wpływu NOAEL >70 mg/kg mc/dobę. Toksyczność wobec matki - gatunek-szczur, działanie- brak wpływu NOAEL 17,5 mg/kg mc/dobę. Wpływ na płodność - gatunek-szczur, metoda- badanie 3 generacji, działanie - brak wpływu NOAEL 50 mg/kg mc/dobę.

**Nazwa substancji:** Tetrametryna

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> szczur > 2000 mg/kg (OECD 423)

**Toksyczność ostra dermalna:** LD<sub>50</sub> szczur > 2000 mg/kg (OECD 402)

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LD<sub>50</sub> szczur > 5,63 mg/l/4 h (OECD 403)

**Drażnienie skóry:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

**Drażnienie oka:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

**Działanie żrące:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

**Działanie uczulające:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

**Rakotwórczość:** Podejrzewa się, że powoduje raka

**Mutagenność:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

**Nazwa substancji:** Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)

**Toksyczność ostra doustna:** niska toksyczność LD<sub>50</sub> szczur > 5000 mg/kg.

**Toksyczność ostra dermalna:** niska toksyczność LD<sub>50</sub> królik > 5000 mg/kg.

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** niska toksyczność: LD<sub>50</sub> większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia/4h, szczury.

**Drażnienie skóry:** powoduje łagodne podrażnienie skóry. Powtarzające się narażenie może powodować

# Gańnica na osy i szerszenie I

wysuszanie lub pęknięcie skóry.

**Drażnienie oka:** można spodziewać się, że nie będzie działać drażniaco na oczy.

**Działanie żrące:** brak danych.

**Działanie uczulające:** nie należy spodziewać się, że będzie działać uczulająco.

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** brak danych.

**Rakotwórczość:** nie oczekuje się że działa rakotwórczo. Nie uważa się, że guzy nowotworowe powstające u zwierząt mają odniesienie do ludzi.

**Mutagenność:** nie jest czynnikiem mutagennym.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie oczekuje się że jest ujawnionym toksykantem. Nie należy spodziewać się że będzie ograniczać płodność.

**Nazwa substancji:** Izopropanol (propan-2-ol)

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> ustna 5280 mg/kg szczur.

**Toksyczność ostra dermalna:** LD<sub>50</sub> skórna 12800 mg/kg szczur.

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LD<sub>50</sub> wdychanie 72,6 mg/L (4 h) szczur.

**Drażnienie skóry:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Drażnienie oka:** przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

**Działanie żrące:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:** nie jest to czynnik rakotwórczy.

**Mutagenność:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Nazwa substancji:** Gazy z ropy naftowej, skroplone

**Toksyczność ostra doustna:** składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

**Toksyczność ostra dermalna:** składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

**Drażnienie skóry:** nie zaobserwowano drażniącego działania na skórę. Skroplony gaz podczas rozprężania ochładza się gwałtownie i może spowodować odmrożenie – uszkodzenie skóry

**Drażnienie oka:** nie zaobserwowano drażniącego działania na oczy, skroplony gaz może spowodować termiczne uszkodzenie oczu

**Działanie żrące:** brak danych

**Działanie uczulające:** na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na

# Gańnica na osy i szerszenie I

konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia.

**Rakotwórczość:** na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego

**Mutagenność:** na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

### **12.1 Toksyczność:**

**Nazwa substancji:** Butotlenek Piperonylu

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> ryba (Cyprinodon variegatus) 3,94 mg/l/96 h, NOEC przewlekle ryby (Cyprinodon variegatus) 0,053mg/l.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> rozwielitka (Daphnia magna) 0,51 mg/l/48 h, NOEC przewlekle skorupiaki rozwielitka (Daphnia magna) 0,03 mg/l

**Toksyczność dla roślin wodnych:** EC<sub>50</sub> glony (Selenastrum capricornutum) 3,89mg/l/72 h, NOEC przewlekle glony/rośliny wodne 0,824 mg/l.

**Nazwa substancji:** Cypermetryna

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss) 2,83 µg/l/96 h. NOEC. Strzebla grubogłowa (Pimephales promelas) 0,01 µg/l/28 dni. Wniosek: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> rozwielitka (Daphnia magna) 4,71 µg/l/48 h. Toksyczność długotrwała: EC<sub>50</sub> rozwielitka (Daphnia magna) 0,35 µg/l/21 dni, NOEC rozwielitka (Daphnia magna) 0,04 µg/l/21 dni. Wniosek: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Toksyczność dla roślin wodnych:** E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> algi (Pseudokirchneriella subcapitata) > 33 µg/l/96 h, E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> algi (Pseudokirchneriella subcapitata) > 33 µg/l/96 h. Wniosek: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Nazwa substancji:** Tetrametryna

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> 0,033 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD 203)

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> rozwielitka (Daphnia magna) 0,47 mg/l/48h (OECD 202)

**Toksyczność dla roślin wodnych:** LC<sub>50</sub> algi (Scenedesmus subspicatus) 1,36 mg/l/72 h (OECD 201)  
NOEC przewlekle Glony/Rośliny Wodne 0,72 mg/l Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

# Gańnica na osy i szerszenie I

**Nazwa substancji:** Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)

**Toksyczność dla ryb:** Oczekuje się, że praktycznie nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** Oczekuje się, że praktycznie nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**Toksyczność dla roślin wodnych:** Oczekuje się, że praktycznie nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

**Nazwa substancji:** Izopropanol

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> Ryba Pimephales promelas 9640 mg/L (96 h)

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> Skorupiak Daphnia magna 13299 mg/L (48 h)

**Toksyczność dla roślin wodnych:** EC<sub>50</sub> Wodorost Scenedesmus subspicatus 1000 mg/L (72 h)

**Nazwa substancji:** Gazy z ropy naftowej, skroplone

**Toksyczność dla ryb:** Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

**Toksyczność dla roślin wodnych:** Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

**Butotlenek Piperonylu:** rozpuszczalność w wodzie: 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86). Nie jest łatwo biodegradowalny

**Cypermetyryna:** nie ulega szybkiej biodegradacji w wodzie.

**Tetrametryna:** Stwierdzono, że substancja ulega umiarkowanej biodegradacji w warunkach testowych w ciągu 28 dni. Na podstawie pomiaru BZT stwierdzono, że substancja ostatecznie ulega biodegradacji o około 20%.

Tetrametryna

Rozpuszczalność w wodzie 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105)

Całkowicie biodegradowalny (OECD 302C)

**Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa):** Łatwo biodegradowalna. Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

**Izopropanol:** Degradowalność: BZT5 1.19 g O<sub>2</sub>/g; ChZT 2.23 g O<sub>2</sub>/g; BZT5/ChZT 0.53.

Biodegradowalność: stężenie 100 mg/L; okres 14 dni; % biodegradowalny 86 %.

**Gazy z ropy naftowej, skroplone:** w wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

# Gaśnica na osy i szerszenie I

**Butotlenek Piperonylu:** współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,8 Log Kow (pH 6,5), BCF 91 - 260 – 380.

**Cypermetyryna:** Log Kow 6,09, BCF 417-QSAR, niska tendencja do bioakumulacji (BCF < 500).

**Tetrametryna:** współczynnik podziału n-oktanol/woda > 4,09 Log Kow (OECD 107)

**Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa):** Może ulegać bioakumulacji. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych.

**Izopropanol:** potencjał niski, Log POW 0,05, BCF 3

**Gazy z ropy naftowej, skroplone:** nie ulega kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym

## 12.4 Mobilność w glebie:

**Butotlenek Piperonylu:** dla substancja została rozpoznana mobilność gleby pomiędzy niską i łagodną.

**Cypermetyryna:** Log Koc 4,91-5,76-wartość doświadczalna, Log Koc 5,76-6,42-QSAR, niski potencjał mobilności w glebie. Wchłaniany w grunt.

**Tetrametryna:** Wartości Koc (2045; 2754) wskazują, że substancja nie jest mobilna i preferencyjnie pozostaje w glebie.

Tetrametryna

Współczynnik podziału: gleba/woda 3,3 - 3,4 (Log Koc) (OECD 121)

**Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa):** Unosi się na powierzchni wody. Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adosorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

**Izopropanol:** Absorpcja/desorpcja: Koc 1,5; wnioski: bardzo wysoki, napięcie powierzchniowe 2,24E-2 N/m (25 °C). Zmienność: stała Henry'ego 8,207E-1 Pa·m<sup>3</sup>/mol, suchej gleby: tak, wilgotnej gleby: tak.

**Gazy z ropy naftowej, skroplone:** mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

**Butotlenek Piperonylu:** na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

**Cypermetyryna:** substancja nie spełnia kryteriów PBT ani kryteriów vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia WE 1907/2006, dlatego nie stanowi PBT ani vPvB.

**Tetrametryna:** Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

**Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa):** Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

**Izopropanol:** produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

**Gazy z ropy naftowej, skroplone:** Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB.

# Gańnica na osy i szerszenie I

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

**Butotlenek Piperonylu:** nie są znane.

**Cypermetyryna:** nie włączona do listy fluorowanych gazów cieplarnianych. Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne dla warstwy ozonowej.

**Tetrametryna:** brak

**Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa):** Ze względu na znaczne parowanie z roztworu, produkt nie stwarza dużego zagrożenia dla organizmów wodnych.

**Izopropanol:** nie podano.

**Gazy z ropy naftowej, skroplone:** nie są znane

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady traktować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2018 poz. 992

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2018 poz. 150

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923

Zawartość/pojemnik usuwać na wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami.

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE, palne

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1

**14.4 Grupa pakowania:** brak

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** tak



# Gańnica na osy i szerszenie I

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Patrz sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych z późn.zm

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruć produktami biobójczymi z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 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) z późn. zm.

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 z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ) z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zm.

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 z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r z późn.zm..

# Gańnica na osy i szerszenie I

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: Klasyfikację mieszaniny wykonano metodą obliczeniową

### Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H371	Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy), (wdychanie)
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria 1.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2.
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.



# Gaśnica na osy i szerszenie I

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategoria 3
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 2.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

## Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

## Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Sekcja 2, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 15, 16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.