

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **BIFENT® FOGGER PLUS**

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Aerosol, przeznaczony do zwalczania owadów biegających i latających metodą oprysku przestrzennego (tj. komary, karaczany, muchy).

#### 1.2.2. Zastosowania odradzane:

Brak

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ICB Pharma Tomasz Świętosławski, Paweł Świętosławski Spółka Jawna

Adres: ul. Moździerzowców 6a, 43-602 Jaworzno

Telefon: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

Osoba odpowiedzialna za kartę: e-mail: grzegorz.zmijowski@icbpharma.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 telefon alarmowy

+48 32 745 47 00 (w godz. 8.00-16.00)

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Flam. Aerosol 1, H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Zagrożenie dla zdrowia: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą, podejrzewa się, że powoduje raka

Zagrożenie dla środowiska: produkt bardzo toksyczny dla środowiska wodnego, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zagrożenia fizyczne/chemiczne: pojemnik pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem

Zagrożenie pożarowe: aerosol ze skrajnie łatwopalnym izobutanem jako czynnikiem pędnym, mogącym w sprzyjających warunkach tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Unikać otwartego ognia w miejscu opróżniania pojemnika – ryzyko groźby pożaru i wybuchu.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy:



GHS02



GHS07



GHS09



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830

Edycja  
3.1

Data wydania  
16.02.2015

Data aktualizacji  
01.05.2017

Strona  
2 z 11

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia:**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

**Zwroty określające środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania mgły

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną

**Reagowanie:**

P391 Zebrać wyciek

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

**Przechowywanie:**

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F

**Usuwanie:**

-

**Składniki czynne/stwarzające zagrożenie:**

Permetryna, tetrametryna, 5-[[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]metylo]-6-propylo-1,3-benzodioksol (Butotlenek piperonylu), izobutan

**2.3. Inne zagrożenia:**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem

Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania

Zawiera min. 60% wag. gazów palnych

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.2 Mieszaniny**

Produkt jest mieszaniną. Skład: substancje czynne permetryna, tetrametryna, 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, gaz nośny izobutan, substancje pomocnicze nie stwarzające zagrożenia bądź o zawartości poniżej progu klasyfikacyjnego

Klasyfikację substancji stwarzających zagrożenie zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem jego aktualizacji, danych REACH oraz na podstawie danych literaturowych i dostarczonych przez producenta.

Nazwa chemiczna	Nr CAS/ Nr WE	Nr rejestracji REACH	Nr indeksowy	Zawartość	Klasy zagrożenia i zwroty zagrożenia
5-[[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]metylo]-6-propylo-1,3-benzodioksol (Butotlenek piperonylu)	CAS: 51-03-6 WE: 200-076-7	nie wymagany*	Nie nadany	187,5 g/dm <sup>3</sup>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830

Edycja  
**3.1**

Data wydania  
**16.02.2015**

Data aktualizacji  
**01.05.2017**

Strona  
**3 z 11**

permetryna (ISO) (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)- 2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan 3-fenoksybenzylu	CAS: 52645-53-1 WE: 258-067-9	nie wymagany*	613-058-00-2	125 g/dm <sup>3</sup>	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (inh), H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1**, H410
tetrametryna	CAS: 7696-12-0 WE: 231-711-6	nie wymagany*	nie nadany	50 g/dm <sup>3</sup>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Izobutan	CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2	01-2119485395- 27-xxxx	601-004-00-0	min. 60 % wag.	Flam. Gas 1., Press. Gas, H220

Wartość współczynnika M dla substancji niebezpiecznej dla środowiska (nr CAS 52645-53-1)

ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 1000

Wartość współczynnika M dla substancji niebezpiecznej dla środowiska (nr CAS 7696-12-0)

ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 100

\* - substancja czynna stosowana w produkcie biobójczym

Znaczenie kategorii zagrożenia oraz zwrotów H patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne:

Przerwać kontakt/narażenie i usunąć poszkodowane z obszaru zagrożenia. Zapewnić ciepło i świeże powietrze. W przypadku pogorszenia samopoczucia natychmiast wezwać służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów, chyba że takie zalecenie wyda personel medyczny.

**Skażenie skóry:** Zdjąć całą skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Jeżeli wystąpią utrzymujące się objawy podrażnienia bądź uczulenia skontaktować się z lekarzem. Skażoną odzież należy uprać przed ponownym założeniem.

**Skażenie oczu:** Przemycać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte przez co najmniej 10 minut, zasięgnąć porady lekarza.

**Narażenie inhalacyjne:** Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji, przy trudnościach z oddychaniem zapewnić świeże powietrze i natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Spożycie:** Dokładnie wypłukać usta wodą (nie podawać do picia mleka, oleju ani alkoholu), natychmiast skontaktować się z lekarzem w przypadku pogorszenia stanu zdrowia. UWAGA! Tłuszcze, oleje jadalne oraz alkohol mogą zwiększać wchłanianie substancji czynnej.

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

**Ostre objawy** – produkt może wywołać miejscowe podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie, łzawienie

**Opóźnione objawy** – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**Skutki narażenia** – brak danych

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

**Informacja dla lekarza:** brak antidotum, stosować leczenie objawowe. Substancje aktywne tego produktu (permetryna, tetrametryna) są pyretroidami.

W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Stosowne środki gaśnicze:** gaśnice pianowe, śniegowe (CO<sub>2</sub>), piasek

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru i skażenia terenu

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

Przy spalaniu/w środowisku pożaru mogą wydzielać się produkty spalania/rozkładu termicznego – tlenki węgla, azotu, chloru, chlorowodór, inne szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** bezwzględnie stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

**Dodatkowe informacje:** usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Chronić przed ogniem chłodząc opakowania strumieniem wodnym (w temp. powyżej 50°C może nastąpić wybuch). Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie wolno wprowadzać wód pogaśniczych do kanalizacji.

**Szczególne zagrożenia:** Produkt pod ciśnieniem w opakowaniu aerozolowym, zawierającym skrajnie łatwopalny gaz.

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

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

Stosować środki ochrony osobistej. Prace porządkowe prowadzić przy odpowiedniej wentylacji. Bezwzględnie usunąć źródła ognia. Nie palić. Skażoną odzież zdjąć, wyprać w zwykłej pralce po wstępnym przepłukaniu wodą. Skórę natychmiast wypłukać dużą ilością wody z mydłem. Wezwać właściwe służby ratownicze.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Nie splukiwać do kanalizacji. Płynną postać produktu chronić przed rozprzestrzenieniem się za pomocą barier i zapór.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika. Rozlany produkt przesypać materiałem chłonny (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, wermikulit) zebrać do zamykanego i oznakowanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji do punktu uprawnionego. Miejsce skażenia zmyć wodą i środkami myjącymi przestrzegając przepisów dotyczących ochrony środowiska.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać zbędnego kontaktu z produktem. Chronić oczy i skórę. Nie wdychać oparów i aerozoli. Nie dopuszczać do powstania stężenia izobutanu mogącego spowodować powstanie mieszaniny wybuchowej. Unikać kontaktu ze źródłami ciepła, iskrami, otwartym ogniem.

### Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Nie rozpylać produktu w kierunku otwartego ognia lub rozżarzonych elementów.

Stosować z dala od potencjalnych źródeł zapłonu, nie palić przy pracy z produktem.

Stosować zabezpieczenia przeciwko ładunkom elektrostatycznym.

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

### Higiena przemysłowa:

- wskazana właściwa wentylacja podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich skażenia
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

Przechowywać z dala od dzieci, Produkt przechowywać w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnych, suchych, dobrze wentylowanych magazynach z dala od bezpośredniego nasłonecznienia. Przechowywać w temperaturze poniżej 35°C.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Patrz 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 z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817).*

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

Droga narażenia	Pracownicy				Konsumenty			
	Ostre efekty lokalne	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty lokalne	Chroniczne efekty systemowe	Ostre efekty lokalne	Ostre efekty systemowe	Chroniczne efekty lokalne	Chroniczne efekty systemowe
<b>Pokarmowa</b>	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.
<b>Inhalacyjna</b>	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.
<b>Skórna</b>	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.	b. d.

b. d. – brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia:

**a) Ochrona dróg oddechowych** – przy długotrwałym narażeniu na kontakt z preparatem stosować pełnotwarzową lub półtwarzową maskę filtracyjną z pochłaniaczem par organicznych – typ A2

**b) Ochrona rąk** – wymagane stosowanie rękawic ochronnych. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,5 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przebicia większy niż 120 minut zgodnie z PN-EN 374).

Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany.

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).

**c) Ochrona oczu** – zalecane okulary ochronne

**d) Ochrona skóry** – stosować odzież ochronną (roboczą) podczas pracy z produktem

## Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania

PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

**Kontrola narażenia środowiska:** nie należy dopuścić do przedostania się znacznych ilości produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

## PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dostępne dla składników niebezpiecznych preparatu:

Obszar środowiska	
Słodka woda	Brak danych
Osad - słodka woda	Brak danych
Morska woda	Brak danych
Osad - morska woda	Brak danych
Chwilowe uwolnienie (słodka woda)	Brak danych
Łańcuch pokarmowy	Brak danych
Biologiczna oczyszczalnia ścieków	Brak danych
Gleba (rolnictwo)	Brak danych
Powietrze	Brak danych

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

**Postać:** aerozol

**Zapach:** intensywny, charakterystyczny

**Próg zapachu:** brak danych

**pH:** brak danych

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak danych

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych; - 11,7°C (dotyczy izobutanu)

**Temperatura zapłonu:** brak danych; - 83°C (dotyczy izobutanu)

**Szybkość parowania:** brak danych

**Palność:** brak danych

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:**  
DGW – 1,8% obj.; GGW – 8,4% obj. (dotyczy izobutanu)

**Prężność par:** brak danych

**Gęstość par:** brak danych

**Gęstość względna:** brak danych

**Rozpuszczalność w wodzie (20°C):** brak danych

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** brak danych

**Temperatura samozapłonu:** brak danych; 460°C (dotyczy izobutanu)

**Temperatura rozkładu:** brak danych

**Lepkość:** brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830

Edycja  
3.1

Data wydania  
16.02.2015

Data aktualizacji  
01.05.2017

Strona  
7 z 11

**Właściwości wybuchowe:**

brak danych

**Właściwości utleniające:**

brak danych

**9.2. Inne informacje:**

brak danych

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Produkt niereaktywny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Temperatura powyżej 35 °C, źródła ognia. Nie dopuszczać do uszkodzenia pojemnika. W żadnym przypadku nie przechowywać, ani nie stosować preparatu w pobliżu źródeł ognia lub ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze, substancje korodujące

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak danych

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

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

#### Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione,  $ATE_{mix} > 2000$  mg/kg

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione,  $ATE_{mix} > 2000$  mg/kg

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione,  $ATE_{mix} > 5$  mg/l

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Produkt sklasyfikowany jak mogący powodować reakcję alergiczną skóry

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** produkt nie zawiera składników o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze

**Działanie rakotwórcze:** produkt nie zawiera składników o działaniu rakotwórczym

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt nie zawiera składników o działaniu szkodliwym na rozrodczość

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

## Wartości toksyczności ostrej dla składników niebezpiecznych

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 396 mg/kg (permetryna)

Toksyczność ostra doustna LD50 (mysz): 2600 mg/kg Piperonyl Butoxide)

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 4640 mg/kg (tetrametryna)

## Potencjalne skutki zdrowotne:

**Oczy** – brak danych

**Skóra** – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**Połknięcie** – brak danych

**Wdychanie** – brak danych

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

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

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych

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

Nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT lub vPvB

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt klasyfikowany jako bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powodujący długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Produkt klasyfikowany jako toksyczny dla pszczoł.

Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

### Dane ekotoksykologiczne dla składnika stwarzającego zagrożenie (permetryna):

Toksyczność ostra wobec ryb (*Pimephales promelas*): LC50 (96 h): od 0,3 do 315 µg/dm<sup>3</sup>

Toksyczność ostra wobec bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*): EC50 (48 h): od 0,02 do 7,6 µg/dm<sup>3</sup>

Permetryna ma niski potencjał bioakumulacji.

### Dane ekotoksykologiczne dla składnika stwarzającego zagrożenie (Piperonyl Butoxide):

Toksyczność ostra wobec ryb (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96h) 6,12 mg/dm<sup>3</sup>

Toksyczność ostra wobec bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50 (48h) 0,51 mg/dm<sup>3</sup>

### Dane ekotoksykologiczne dla składnika stwarzającego zagrożenie (tetrametryna):

Toksyczność ostra wobec ryb (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96h) 6,4 µg/dm<sup>3</sup>

Toksyczność ostra wobec bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50 (48h) 0,049 mg/dm<sup>3</sup>

Tetrametryna nie jest łatwo biodegradowalna (biodegradacja 2 % po 28 dniach)



## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

**Odpad produktu:** Przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania 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

**Usuwanie zużytych opakowań:** należy wyrzucać jedynie całkowicie opróżnione opakowania. Usuwać jedynie do punktów uprawnionych do przetwarzania odpadów opakowaniowych zawierających niebezpieczne pozostałości.

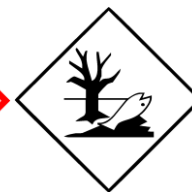
Kod odpadu:

15 01 04 – opakowanie z metalu

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

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN:	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROZOLE, PALNE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2
14.4. Grupa opakowaniowa:	nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	



### Transport drogowy (ADR)

Kod klasyfikacyjny: 5F  
Nalepki: 2.1, zagrożenie dla środowiska  
Nr rozpoznawczy zagrożenia: -  
Instrukcje pakowania: P207,  
Kategoria transportowa (kod ograniczeń transportu przez tunele): 2 (D)

### Transport lotniczy (IATA DGR)

Class or Div.: 2.1  
Hazard Label: Flamm. gas  
Passenger and Cargo Aircraft PI: 203  
Cargo Aircraft Only PI: 203

### Transport morski (IMDG):

EmS codes: F-D,S-U  
Marine pollutant: yes

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	nie dotyczy
--	-------------

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 z późniejszymi zmianami



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830

Edycja  
**3.1**

Data wydania  
**16.02.2015**

Data aktualizacji  
**01.05.2017**

Strona  
**10 z 11**

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (GHS) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)
- OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 26 marca 2015 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. (Dz. U z 25.06.2015, poz. 882)
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

## Dyrektywa Rady 2012/18/UE:

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Kategoria Seveso E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego, P3a – Aerozole łatwopalne:

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku - 100 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku - 200 t

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Objaśnienia kategorii i i zwrotów zagrożenia dotyczących substancji niebezpiecznych wchodzących w skład produktu:

Flam. Gas 1 Gaz łatwopalny kategoria zagrożenia 1

Press. Gas Gaz pod ciśnieniem

Acute Tox. 4 (oral) Toksyczność ostra (droga pokarmowa) kategoria zagrożenia 4

Acute Tox. 4 (inh) Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym) kategoria zagrożenia 4

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kategoria zagrożenia 1

Aquatic Acute 1 Swarzający zagrożenie dla środowiska wodnego. OSTRE kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego. PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 1

H220 Skrajnie łatwopalny gaz

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Art. 31 rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH)  
oraz rozporządzeniem (UE) 2015/830

Edycja  
**3.1**

Data wydania  
**16.02.2015**

Data aktualizacji  
**01.05.2017**

Strona  
**11 z 11**

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Szkolenia: Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem.

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki: karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA European Chemicals Agency

Zastrzeżenia:

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Wydanie 3.1 – sekcja 1 – 16, zmiany edycyjne, aktualizacja danych, dostosowanie do obowiązujących przepisów