

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji 9.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Substancja / mieszanina

mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

Aerozol skutecznie zwalczający owady latające.

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Nazwa lub nazwa handlowa

BROS sp. z o. o.

Adres

ul. Karpia 24, Poznań, 61-619

Polska

Telefon

+48 61 826 25 12

E-mail

msds@bros.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

Nazwa

BROS sp. z o. o.

E-mail

msds@bros.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8.00-16.00.

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Aerozol 1, H222, H229

Aquatic Chronic 2, H411

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerozol.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny****Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7	Butan	<48	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2, 3
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9	Propan	<24	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	2, 3
WE: 918-481-9	Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%	<20	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2	Izobutan	<16	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer rejestracji: 01-2119457610-43	Etanol	<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	3

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji 9.0

Numer identyfikacyjny	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 604-096-00-0 CAS: 51-03-6 WE: 200-076-7 Numer rejestracji: 01-2119537431-46-0000	Butotlenek piperonylu (iso)	0,45	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH066	
CAS: 26046-85-5 WE: 247-431-2	Fenotryna (izomer 1R trans)	0,1	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Index: 607-431-00-9 CAS: 23031-36-9 WE: 245-387-9	Praletryna (iso)	0,09	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

Uwagi

- Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.*
- Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:*

*Press. Gas (Comp.)**Press. Gas (Liq.)**Press. Gas (Ref. Liq.)**Press. Gas (Diss.)**Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).*

- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.*

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W razie wypadku, złego samopoczucia lub potrzeby, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż pojemnik lub etykietę) lub skontaktuj się z ośrodkiem zatruc. Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Skórę przemyć wodą z mydłem.

W przypadku dostania się do oczu

Oczy przemyć wodą.

W przypadku połknięcia

Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Nie są przewidywane.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

W przypadku połknięcia

Nie są przewidywane.

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji 9.0

- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**Dwutlenek węgla (CO₂), piana alkoholoodporna, proszek gaśniczy.**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Silny zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenu i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych. Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Zgromadzić produkt mechanicznie w odpowiedni sposób. Zebrany materiał utylizuj zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Z pomieszczenia usunąć zwierzęta domowe i produkty spożywcze. Przykryć akwaria. Podczas zabiegu nie jeść i nie pić, w pomieszczeniach może przebywać tylko osoba wykonująca oprysk.

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. Nie palić. 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**

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Butan (CAS: 106–97–8)	NDS	1900 mg/m ³
	NDSch	3000 mg/m ³
Propan (CAS: 74–98–6)	NDS	1800 mg/m ³
Etanol (CAS: 64–17–5)	NDS	1900 mg/m ³

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Nie jest potrzebna. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ochrona skóry

Nie jest potrzebna. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest potrzebna. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie ciepłne

Nie dotyczy. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	Ciekłe (aerazol)
Kolor	brak danych
Zapach	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy
Palność materiałów	palny
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	brak danych
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.5. Materiały niezgodne

Jeśli dotyczy, chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	ATE		55556 mg/kg				Obliczenie wartości
Inhalacyjna (gazy)	ATE		77778 ppm				Obliczenie wartości

Butotlenek piperonyli (iso)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	4570 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	M	
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	>5,9 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		

Etanol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna	LC ₅₀		20000 ppm	10 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀		39 mg/m ³	4 godziny	Mysz		
Drogą pokarmową	LD ₅₀		7060 mg/kg		Szczur		
Drogą pokarmową	LD ₅₀		3450 mg/kg		Mysz		
Drogą pokarmową	LD ₅₀		6300 mg/kg		Królik		

Fenotryna (izomer 1R trans)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 423	5000 mg/kg m.c.		Szczur		Read-across
Skóra	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg m.c.		Szczur		Read-across
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	>5,3 mg/l		Szczur		Read-across

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

Praletryna (iso)

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 423	2500 mg/kg m.c.		Szczur		
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg m.c.		Szczur		
Inhalacyjna	LC ₅₀	OECD 403	>0,465 mg/l		Szczur		

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg				
Skóra	LD ₅₀		>5000 mg/kg				

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Etanol

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Skóra	Nie działa żrąco, Nie podrażnia			

Fenotryna (izomer 1R trans)

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Skóra	Nie działa żrąco, Nie podrażnia			

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Skóra	Lekko podrażnia			Uwagi: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Etanol

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Działa drażniąco		

Fenotryna (izomer 1R trans)

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Nie działa żrąco, Nie podrażnia		

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Działa drażniąco		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Etanol

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna	Nie uczulające			
Skóra	Nie uczulające			

Fenotryna (izomer 1R trans)

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Skóra	Nie uczulające			

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna	Nie uczulające			
Skóra	Nie uczulające			

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Etanol

Wynik	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny				

Fenotryna (izomer 1R trans)

Wynik	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny				

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%

Wynik	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny				

Działanie rakotwórcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Etanol

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Nie jest rakotwórczy		

Fenotryna (izomer 1R trans)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Nie jest rakotwórczy		

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny, Nie jest rakotwórczy		

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Etanol

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

Fenotryna (izomer 1R trans)

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
Działanie dla płodności			Negatywny		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Etanol

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

Fenotryna (izomer 1R trans)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Etanol

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
			Negatywny			

Fenotryna (izomer 1R trans)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
			Negatywny			

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
			Negatywny	Człowiek		
				Szczur	M	Nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Etanol

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
	Negatywny			

Fenotryna (izomer 1R trans)

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
	Negatywny			

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
	Pozytywny			

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra**Butotlenek piperonylu (iso)**

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀	OECD 203	3,94 mg/l	96 godzin	Ryby (Cyprinodon variegatus)	
CE ₅₀	OECD 201	3,89 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
CE ₅₀	OECD 202	0,51 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

Etanol					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		12900-15300 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE ₅₀		34900 mg/l	5-30 minut	Bakterie	

Fenotryna (izomer 1R trans)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀	OECD 203	0,0559 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)	
CE ₅₀	OECD 202	0,0046 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)	
CE ₅₀	OECD 201	>5 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Scenedesmus subspicatus)	

Praletryna (iso)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀	OECD 203	0,0176 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)	
CE ₅₀	OECD 202	0,019 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
CE ₅₀	OECD 201	4,9 mg/l	72 godzin	Algi (Scenedesmus subspicatus)	

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
EL ₅₀		>100 mg/l		Ryby	
EL ₅₀		>100 mg/l		Skorupiaki	
EL ₅₀		>100 mg/l		Algi i inne wodne rośliny	

Toksyczność chroniczna

Butotlenek piperonylu (iso)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	EPA OPP 72-4	0,18 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC		0,03 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 201	0,824 mg/l		Algi i inne wodne rośliny	

Praletryna (iso)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	OECD 201	2,6 mg/l		Algi (Scenedesmus subspicatus)	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

Biodegradacja**Butotlenek piperonylu (iso)**

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301D				Nie ulega łatwo biodegradacji

Etanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
					Ulega łatwo biodegradacji

Fenotryna (izomer 1R trans)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
					Nie ulega łatwo biodegradacji

Praletryna (iso)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301F	4,98 mg/l			

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
					Ulega łatwo biodegradacji
					Bioakumulacyjny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Butotlenek piperonylu (iso)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Kow	OECD 117	4,8				
BCF	OECD 305	91-260-380				

Etanol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Pow		-0,32				

Fenotryna (izomer 1R trans)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Kow	OECD 117	6,8				
BCF		190-530 l/kg				

Praletryna (iso)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
BCF		46				

12.4. Mobilność w glebie

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

Etanol				
Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Źródło
			Wysoka	

Praletryna (iso)				
Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Źródło
	OECD 121	3,12 mg/kg		Współczynnik podziału: gleba/woda

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%				
Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Źródło
			Negatywny	

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W przypadku uwolnienia do środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 Gazy

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak danych

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
nieistotne

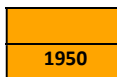
Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



5F

2.1+zagrożenie dla środowiska



Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne

190, 327, 344, 625

Ilości ograniczone

1 L

Ilości wyłączone

E0

Pakowanie

Instrukcje pakowania

P207, LP200

Przepisy szczególne dotyczące opakowań

PP87, RR6, L2

Przepisy pakowania razem

MP9

Kategoria transportowa

2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki

V14

załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem

CV9, CV12

Postępowania

S2

Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne

190, 327, 344, 625

Ilości wyłączone

E0

Pakowanie

Instrukcje pakowania

P207, LP200

Przepisy szczególne dotyczące opakowań

PP87, RR6, L2

Przepisy pakowania razem

MP9

Kategoria transportowa

0

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki

W14

załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem

CW9, CW12

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana

Y203

Instrukcje pakowania pasażer

203

Instrukcje pakowania cargo

203

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-D, S-U

MFAG

620

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji

9.0

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 w obowiązującym brzmieniu. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

H220	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H222	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Pożłocenie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H331	Działa drażniąco na oczy.
H333	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aerosol	Aerosol

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia	18.08.2014	Numer wersji	9.0
Data aktualizacji	30.04.2025		

Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₅₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL ₅₀	Efektywne obciążenie dla 50 % badanych organizmów
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Gas	Gaz łatwopalny
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
Press. Gas (Comp.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony
Press. Gas (Diss.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony
Press. Gas (Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

BROS Muchospray (dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko)

Data utworzenia 18.08.2014

Data aktualizacji 30.04.2025

Numer wersji 9.0

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 9.0 zastępuje wersję KCh z 22.03.2023. Zmian dokonano w sekcjach 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15 i 16.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.