

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole			
Data utworzenia	22.08.2014		
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**
Substancja / mieszanina BROS spray na mole mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zamierzone zastosowania mieszaniny
Aerozol do zwalczania moli oraz ich jaj i larw.
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, H229, H222
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.

- 2.2. Elementy oznakowania**
Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole				
Data utworzenia	22.08.2014			
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0	

Zawiera:
Niskowrzącą modyfikowaną frakcję benzynową

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
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.

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
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-XXXX	Etanol	<10	Flam. Liq. 2, H225	3
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)	

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole				
Data utworzenia		22.08.2014		
Data aktualizacji		23.04.2024	Numer wersji	10.0
Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
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)	
WE: 918-481-9	Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%		Asp. Tox. 1, H304 EUH066	

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.)

Wyrobków 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.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest 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

W razie 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.

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

Pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe.

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole				
Data utworzenia	22.08.2014			
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0	

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂), piana alkoholoodporna, proszek gaśniczy, rozpylona woda.

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). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, 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

Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Podczas zabiegu nie jeść i nie pić. W pomieszczeniach może przebywać tylko osoba wykonująca oprysk. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed dziećmi. W razie potrzeby lub poknięcia skontaktować się z lekarzem.

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. 2018 poz. 1286

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	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
	BROS spray na mole		
Data utworzenia	22.08.2014		
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0

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

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ochrona skóry

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenie cieplne

W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Kolor	brak danych
Zapach	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia nie dotyczy i zakres temperatur wrzenia	
Palność materiałów	palny
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	nie dotyczy
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		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole				
Data utworzenia	22.08.2014			
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0	

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, chronić 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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

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

Butotlenek piperonylu (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
Drogą pokarmową	LD ₅₀		6200 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Skóra	LD ₅₀		20000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LC ₅₀		124,7 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		

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		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole				
Data utworzenia		22.08.2014		
Data aktualizacji		23.04.2024	Numer wersji	10.0

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.

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.

Fenotryna (izomer 1R trans)			
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Nie działa żrąco, Nie podrażnia		

Węglowodory, c10-c13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne<2%			
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Działa drażniąco		

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole			
Data utworzenia	22.08.2014		
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

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.

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.

Fenotryna (izomer 1R trans)					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Nie jest rakotwórczy		

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.

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		

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole			
Data utworzenia	22.08.2014		
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

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.

Fenotryna (izomer 1R trans)						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
			Negatywny			

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.

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
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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
	BROS spray na mole			
Data utworzenia	22.08.2014			
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0	

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)	
EC ₅₀	OECD 201	3,89 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
EC ₅₀	OECD 202	0,51 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	

Etanol					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		11000 mg/l	96 godzin	Ryby (Alburnus alburnus)	Woda słodka
EC ₅₀		9268 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka
EC ₅₀		1450 mg/l	192 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Microcystis aeruginosa)	

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)	
EC ₅₀	OECD 202	0,0046 mg/l	48 godzin	Skorupiaki (Daphnia magna)	
EC 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)	
EC ₅₀	OECD 202	0,019 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
EC 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)	

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole				
Data utworzenia		22.08.2014		
Data aktualizacji		23.04.2024	Numer wersji	10.0

Butotlenek piperonylu (iso)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
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.
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
		89 %	14 dni		
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
Rozpuszczalność w wodzie	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				

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole			
Data utworzenia	22.08.2014		
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0

Etanol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Pow		-0,31				
BCF		3				

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				
Log Kow	OECD 107	>2,78				

12.4. Mobilność w glebie

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Etanol						
Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura	Wynik	
Koc		1				Wysoka

Praletryna (iso)						
Parametr	Metoda	Wartość	Środowiska	Temperatura	Wynik	
Log Koc	OECD 121	3,12				

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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.

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.

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole				
Data utworzenia	22.08.2014			
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0	

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

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. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. 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

AEROSOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 Gazy

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak danych

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



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

203

Instrukcje pakowania cargo

203

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-D, S-U

MFAG

620

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole				
Data utworzenia	22.08.2014			
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0	

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. 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. 2022 poz. 2556). 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	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ograniczenie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	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 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.

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--------	---

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na mole				
Data utworzenia		22.08.2014		
Data aktualizacji		23.04.2024	Numer wersji	10.0

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 po-
dane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie
ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
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 pakowa- nia 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
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpiecz- ne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecz- nych
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
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
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 chemi- kaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Prze- pisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub mate- riały biologiczne
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aerosol	Aerosol

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
	BROS spray na mole		
Data utworzenia	22.08.2014		
Data aktualizacji	23.04.2024	Numer wersji	10.0

Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Gas	Gaz łatwopalny
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wskazówki dotyczące szkoleń

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

Zalecane ograniczenia stosowania

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)

Sekcja 1-16.

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.