

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
	BROS spray na komary i kleszcze MAX			
Data utworzenia	25.07.2013			
Data aktualizacji	24.05.2024	Numer wersji	10.0	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**
Substancja / mieszanina BROS spray na komary i kleszcze MAX mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zamierzone zastosowania mieszaniny
Aerozol przeznaczony do odstraszania owadów.
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 Bieńskiej 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 2, H229, H223

Eye Irrit. 2, H319

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Łatwopalny aerozol.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na oczy.

- 2.2. Elementy oznakowania**
Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX				
Data utworzenia	25.07.2013			
Data aktualizacji	24.05.2024	Numer wersji	10.0	

- Substancje stwarzające zagrożenie**
N,N-dietylo-m-toluamid
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H223 Łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
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.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

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	<30,6	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2, 3
Index: 616-018-00-2 CAS: 134-62-3 WE: 205-149-7	N,N-dietylo-m-toluamid	30	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Droga pokarmową = 1892 mg/kg m.c.	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer rejestracji: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol	<20	Flam. Liq. 2, H225	3
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9	propan	<15,3	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	2, 3
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2	izobutan	<10,2	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2
CAS: 1245629-80-4 WE: 800-429-0	Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany	0,01	Eye Irrit. 2, H319	

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
	BROS spray na komary i kleszcze MAX		
Data utworzenia	25.07.2013		
Data aktualizacji	24.05.2024	Numer wersji	10.0

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 aerosolowych 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

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

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia

Nie są przewidywane.

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX				
Data utworzenia	25.07.2013			
Data aktualizacji	24.05.2024	Numer wersji	10.0	

- 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), 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 tlenku 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
Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie stosować u dzieci poniżej 12 lat, od 12 lat używać raz dziennie, u osób dorosłych dwa razy dziennie. Nie stosować na skaleczonej lub podrażnionej skórze. Unikać kontaktu z błonami śluzowymi i oczami. Po powrocie z zewnątrz preparat zmyć wodą z mydłem a odzież wyprać. Nie wdychać par produktu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Bezpieczny dla tkanin naturalnych, nie stosować na materiałach syntetycznych i skórzanych. Nie stosować na powierzchnie plastikowe, lakierowane, malowane i zegarki.
- 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	Uwaga	
butan (CAS: 106-97-8)	NDS	1900 mg/m³		
	NDSch	3000 mg/m³		

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
	BROS spray na komary i kleszcze MAX			
Data utworzenia	25.07.2013			
Data aktualizacji	24.05.2024	Numer wersji	10.0	

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
Etanol (CAS: 64-17-5)	NDS	1900 mg/m ³	
propan (CAS: 74-98-6)	NDS	1800 mg/m ³	
Propano-1,2-diol – pary i frakcja wdychalna (CAS: 57-55-6)	NDS	100 mg/m ³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	NDS	900 mg/m ³	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSch	1200 mg/m ³	

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 ciepłne

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	bezbarwny
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

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX			
Data utworzenia	25.07.2013		
Data aktualizacji	24.05.2024	Numer wersji	10.0

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.
- 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**
brak danych

Toksyczność ostra
LD50 doustnie, szczur > 2000 mg/kg (dane dla podobnego produktu z 30% DEET)
LD50 dermalnie, szczur > 2000 mg/kg (dane dla podobnego produktu z 30% DEET)

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

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)		

N,N-dietylo-m-toluamid							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	EPA OPPTS 870.1100	1892 mg/kg		Szczur	F/M	
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LC ₅₀	EPA OPPTS 870.1300	>2,02 mg/l		Szczur	F/M	

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX				
Data utworzenia		25.07.2013		
Data aktualizacji		24.05.2024	Numer wersji	10.0

N,N-dietylo-m-toluamid							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	EPA OPPTS 870.1200	>5000 mg/kg		Szczur	F/M	GLP
Drogą pokarmową	ATE		1892 mg/kg m.c.				

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Szczur		
Skóra	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur		
Inhalacyjna	LC ₅₀	EPA OPP 81-3	10,4 mg/l	4 godziny			

Propan-1,2-diol							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>20000 mg/kg		Szczur		
Skóra	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LC ₅₀		317,042 mg/l	2 godziny	Królik		

Propan-2-ol							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀		5280 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Skóra	LD ₅₀		12800 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀		72,6 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		

Działanie żrące/drażniące na skórę
Nie działa żrąco (dane dla podobnego produktu z 30% DEET). Nie działa drażniąco (królik) (dane dla podobnego produktu z 30% DEET). W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

N,N-dietylo-m-toluamid						
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Określenie wartości	Źródło
Skóra	Działa drażniąco	EPA OPPTS 870.2500			GLP	

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany						
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Określenie wartości	Źródło
Skóra		OECD 405				Srodek umiarkowanie drażniący

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX				
Data utworzenia		25.07.2013		
Data aktualizacji		24.05.2024	Numer wersji	10.0

Propan-1,2-diol

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie działa żrąco (dane dla podobnego produktu z 30% DEET). Działa drażniąco na oczy (królik) (dane dla podobnego produktu z 25% DEET). W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

N,N-dietylo-m-toluamid

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Określenie wartości
Oczu	Działa drażniąco	EPA OPPTS 870.2400			GLP

Propan-1,2-diol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Określenie wartości
Oczu	Lekko podrażnia				

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

N,N-dietylo-m-toluamid

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Skóra	Nie uczulające	EPA OPPTS 870.2600				GLP
Inhalacyjna	Nie uczulające	EPA OPPTS 870.2600				

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Skóra	Nie uczulające	OECD 406				
Inhalacyjna	Nie uczulające	OECD 406				

Propan-1,2-diol

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

N,N-dietylo-m-toluamid

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny	in vitro			Bakterie	

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny					

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX				
Data utworzenia		25.07.2013		
Data aktualizacji		24.05.2024	Numer wersji	10.0

Propan-1,2-diol					
Wynik	Metoda	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.

N,N-dietylo-m-toluamid						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć
			2 lata	Bez efektów rakotwórczych	Szczur	
			18 miesięcy	Bez efektów rakotwórczych	Mysz	

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć
				Nie określono		

Propan-1,2-diol						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć
				Nie jest rakotwórczy		

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

N,N-dietylo-m-toluamid								
Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Działanie dla płodności	NOAEL		≥713 mg/kg m.c.	Nie zdefiniowano	Negatywny	Szczur		Reprodukcja
Toksyczność rozwojowa	NOAEL		250 mg/kg m.c.	Nie zdefiniowano	Negatywny	Szczur		

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany								
Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
		EPA 870.3800			Negatywny			

Propan-1,2-diol								
Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Specyficzny organ docelowy	Wynik	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
					Negatywny			

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX			
Data utworzenia	25.07.2013		
Data aktualizacji	24.05.2024	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.

N,N-dietylo-m-toluamid					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany					
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.

N,N-dietylo-m-toluamid					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

N,N-dietylo-m-toluamid							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	NOAEL		75 mg/kg m.c./dzień	56 dni	Pies		GLP
Drogą pokarmową	NOAEL		100 mg/kg m.c./dzień	90 dni	Szczur		GLP
Skóra	NOAEL		≥1000 mg/kg m.c./dzień	90 dni	Szczur		GLP

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

N,N-dietylo-m-toluamid				
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna	Negatywny			

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany				
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
	Negatywny			

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.

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX				
Data utworzenia	25.07.2013			
Data aktualizacji	24.05.2024	Numer wersji	10.0	

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Etanol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania eks- pozycji	Gatunek	Środowi- ska	Określenie war- tości
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)		
N,N-dietylo-m-toluamid						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania eks- pozycji	Gatunek	Środowi- ska	Określenie war- tości
LC ₅₀	OECD 203	97 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		GLP
LC ₅₀		75 mg/l	51 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		GLP
ErC ₅₀	OECD 201	41 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Selenastrum capricornutum)		GLP
EC ₅₀		>1000 mg/l	3 godziny	Bakterie		GLP
Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania eks- pozycji	Gatunek	Środowi- ska	Określenie war- tości
EC ₅₀	OECD 203	>35 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)		
EC ₅₀	OECD 202	>26 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		
EC ₅₀	OECD 201	37 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)		
Propan-1,2-diol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania eks- pozycji	Gatunek	Środowi- ska	Określenie war- tości
LC ₅₀		40613 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
LC ₅₀		18340 mg/l	48 godzin	Bezkęgowce (Ceriodaphnia dubia)		
ErC ₅₀		19000 mg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Selenastrum capricornutum)		
ErC ₅₀		19100 mg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Skeletoneма costatum)		

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX				
Data utworzenia		25.07.2013		
Data aktualizacji		24.05.2024	Numer wersji	10.0

Propan-1,2-diol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
LC ₅₀		18800 mg/l	96 dni	Bezkręgowce		

Propan-2-ol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Określenie wartości
LC ₅₀		9640 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	
EC ₅₀		13299 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	Woda słodka	
EC ₅₀		1000 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Scenedesmus subspicatus)	Woda słodka	

Toksyczność chroniczna

N,N-dietylo-m-toluamid						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOEC	EPA OPPTS 850.1300	14 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		raport CLH

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOELR	OECD 211	4 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		
LOELR	OECD 211	10 mg/kg	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)		

Propan-1,2-diol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
NOEC		>2000 mg/l	18 godzin	Mikroorganizmy wodne (Pseudomonas putida)		
NOEC		13020 mg/l	7 dni	Bezkręgowce zwierzęta wodne (Ceriodaphnia)		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.
Biodegradacja

Etanol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
		89 %	14 dni			
N,N-dietylo-m-toluamid						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 301B	83,3 %	28 dni		GLP	

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX				
Data utworzenia		25.07.2013		
Data aktualizacji		24.05.2024	Numer wersji	10.0

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 301F					Ulega łatwo biodegradacji

Propan-1,2-diol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
	OECD 301F	81 %	28 dni			
	OECD 301F	96 %	64 dni			

Propan-2-ol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Określenie wartości	Wynik
		86 %	14 dni			

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

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

N,N-dietylo-m-toluamid					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
BCF	22				
Log Pow	2,4				

Propan-1,2-diol					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
BCF	0,09				
Log Pow	-1,07				

Propan-2-ol					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Pow	0,05				
BCF	3				

12.4. Mobilność w glebie
Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Etanol				
Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura	Wynik
Koc	1			Wysoka

N,N-dietylo-m-toluamid				
Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura	Wynik
Kd	43,3			

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
	BROS spray na komary i kleszcze MAX		
Data utworzenia	25.07.2013		
Data aktualizacji	24.05.2024	Numer wersji	10.0

Propan-1,2-diol				
Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura	Wynik
				Wysoka

Propan-2-ol				
Parametr	Wartość	Środowiska	Temperatura	Wynik
Koc	1,5			Wysoka

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.

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

AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 Gazy

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX				
Data utworzenia	25.07.2013			
Data aktualizacji	24.05.2024	Numer wersji	10.0	

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia
Numer UN
Kod klasyfikacyjny
Nalepki ostrzegawcze



5F
2.1



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

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.
H223 Łatwopalny aerosol.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
	BROS spray na komary i kleszcze MAX			
Data utworzenia	25.07.2013			
Data aktualizacji	24.05.2024		Numer wersji	10.0

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki	
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
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.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

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

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 pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
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
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
NOELR	Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BROS spray na komary i kleszcze MAX				
Data utworzenia		25.07.2013		
Data aktualizacji		24.05.2024	Numer wersji	10.0

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
UE	Unia Europejska
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aerosol	Aerosol
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Gas	Gaz łatwopalny
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
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 i na podstawie badań.

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.