

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu	
		BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)	
Data utworzenia	09.11.2022		
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)
mieszanina

Substancja / mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

Koncentrat do zwalczania komarów, meszek, kleszczy i much.

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

Osoba odpowiedzialna 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.

Lact., H362

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu	
Data utworzenia	09.11.2022		
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.

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

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera Cytronelal, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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: 604-091-00-3 CAS: 80844-07-1 WE: 407-980-2 Numer rejestracji: 01-0000015736-64-XXXX	etofenproks (ISO)	10	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1 000)	
CAS: 106-23-0 WE: 203-376-6	Cytronelal	≤0,125	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)				
Data utworzenia		09.11.2022		
Data aktualizacji		23.05.2025	Numer wersji	3.0
Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 WE: 220-120-9	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	<0,025	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specyficzne stężenie graniczne: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 % ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 0,21 mg/l ATE Drogą pokarmową = 450 mg/kg m.c.	
Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 WE: 203-377-1 Numer rejestracji: 01-2119552430-49-XXXX	Geraniol	0,01	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 WE: 231-633-2 Numer rejestracji: 01-2119485924-24	Kwas fosforowy	≤0,004	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %	1, 2
Index: 605-019-00-3 CAS: 5392-40-5 WE: 226-394-6	Citral		Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	2
CAS: 57-55-6 WE: 200-338-0 Numer rejestracji: 01-2119456809-23-XXXX	Propan-1,2-diol		nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	2
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Numer rejestracji: 01-2119457892-27-XXXX	Wodorotlenek sodu		Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	2

Uwagi

- 1 *Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.*
- 2 *Substancja, dla której ustalono limity narażenia.*

		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)				
Data utworzenia		09.11.2022		
Data aktualizacji		23.05.2025		Numer wersji
				3.0

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 zatruć. 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

Przemyć wodą z mydłem

W przypadku dostania się do oczu

Oczy przemyć wodą.

W przypadku połknięcia

W razie potrzeby lub 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

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak.

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. 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.

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)				
Data utworzenia	09.11.2022			
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0	

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 wdychać rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią. Nie opryskiwać roślin przeznaczonych do spożycia. Pomieszczenia mogą być użytkowane po wyschnięciu i przewietrzeniu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od żywności.

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
Kwas fosforowy (CAS: 7664–38–2)	NDS	1 mg/m ³
	NDSch	2 mg/m ³
Citral (CAS: 5392–40–5)	NDS	27 mg/m ³
	NDSch	54 mg/m ³
Wodorotlenek sodu (CAS: 1310–73–2)	NDS	0,5 mg/m ³
	NDSch	1 mg/m ³

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Propano–1,2–diol – pary i frakcja wdychalna (CAS: 57–55–6)	NDS	100 mg/m ³

Uwagi

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnikać przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Kwas fosforowy (CAS: 7664–38–2)	OEL 8 godzin	1 mg/m ³
	OEL 15 minut	2 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. 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.

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu	
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)			
Data utworzenia	09.11.2022		
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0

Ochrona dróg oddechowych

Nie wdychać rozpylonej cieczy. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. W warunkach braku odpowiedniej wentylacji nosić filtrujące maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami. Stosować instrukcję producentów dotyczącą noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

Zagrożenie cieplne

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	ciekle
Kolor	biały, mleczny
Zapach	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	5-7 (nierozcieńczone przy 20 °C)
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	
gęstość	0,9-1 g/cm ³ przy 20 °C
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.

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.

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
	BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)		
Data utworzenia	09.11.2022		
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0

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.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	670 mg/kg		Szczur	M
Drogą pokarmową	LD ₅₀	OECD 401	784 mg/kg		Szczur	F
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur	F/M
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE		0,21 mg/l			
Drogą pokarmową	ATE		450 mg/kg m.c.			

Citral						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Skóra	LD ₅₀		>5000 mg/kg			
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>5000 mg/kg			
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀		>100 mg/l			

etofenproks (ISO)						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Szczur	
Skóra	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Szczur	
Inhalacyjna	LC ₅₀		>5,88 mg/l	4 godziny	Szczur	

Geraniol						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀		3600 mg/kg		Szczur	
Skóra	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Królik	

Kwas fosforowy						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀		1530 mg/kg		Szczur	
Skóra	LD ₅₀		2740 mg/kg		Szczur	

Propan-1,2-diol						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
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	

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu	
Data utworzenia	09.11.2022		
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Skóra	Lekko podrażnia	48 godzin	Królik

Geraniol

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Skóra	Działa drażniąco		Królik

Kwas fosforowy

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Działa drażniąco		

Propan-1,2-diol

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

Wodorotlenek sodu

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
	Działa żrąco		Królik

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Powoduje uszkodzenia	OECD 405		Królik

Geraniol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu			Królik

Propan-1,2-diol

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
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.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
	Uczulające		Świnka morska	

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
	BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)		
Data utworzenia	09.11.2022		
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0

Geraniol				
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Skóra	Uczulające		Mysz	

Propan-1,2-diol				
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
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.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on						
Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		

Geraniol						
Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny						test Ames

Propan-1,2-diol						
Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny						

Wodorotlenek sodu						
Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny						Genotoksyczność in vitro - Rodzaj badania: Test Ames

Działanie rakotwórcze

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

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

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
	BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)			
Data utworzenia	09.11.2022			
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0	

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

Geraniol					
Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
Działanie dla płodności	NOAEL	600 mg/kg m.c./dzień		Szczur	
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	300 mg/kg m.c./dzień		Szczur	

Propan-1,2-diol					
Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Geraniol					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL	>550 mg/kg m.c./dzień		Szczur	
Skóra	NOAEL	300 mg/kg m.c./dzień		Szczur	

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL		OECD 407	150 mg/kg	48 tygodni	Szczur	F/M

Geraniol							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL			550 mg/kg m.c./dzień		Szczur	
Skóra	NOAEL			300 mg/kg m.c./dzień		Szczur	

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)				
Data utworzenia	09.11.2022			
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0	

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 bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀	OECD 203	2,18 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE ₅₀	OECD 202	2,94 mg/kg	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
		23 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	Czynny osad
LC ₅₀	OECD 216	410,6 mg/kg	14 dni		

etofenproks (ISO)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		0,0027 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₅₀		0,013 mg/l	96 godzin	Ryby (Lepomis macrochirus)	
CE ₅₀		0,0012 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
CEr ₅₀		>0,056 mg/l	0-72 godzin	Algi	

Geraniol					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		22 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)	
CE ₅₀		10,8 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
CE ₅₀		13,1 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Scenedesmus subspicatus)	
CE ₅₀		70 mg/l	30 minut	Mikroorganizmy wodne	Czynny osad

Propan-1,2-diol					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		40613 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₅₀		18340 mg/l	48 godzin	Bezkęgowce (Ceriodaphnia dubia)	

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)			
Data utworzenia	09.11.2022		
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0

Propan-1,2-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CEr ₅₀		19000 mg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Selenastrum capricornutum)	
CEr ₅₀		19100 mg/l	96 godzin	Algi i inne wodne rośliny (Skeletonema costatum)	
LC ₅₀		18800 mg/l	96 dni	Bezkęgowce	

Toksyczność chroniczna

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	OECD 211	1,7 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	
NOEC		10 mg/l	3 godziny		Czynny osad

etofenproks (ISO)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC		0,0032 mg/l	21 dni		
NOEC		0,025 mg/l	40 dni	Ryby (Amatitlania nigrofasciata)	
NOEC		0,000054 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	

Propan-1,2-diol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC		>2000 mg/l	18 godzin	Mikroorganizmy wodne (Pseudomonas putida)	
NOEC		13020 mg/l	7 dni	Bezkęgowe zwierzęta wodne (Ceriodaphnia)	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Biodegradacja

etofenproks (ISO)

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

Geraniol

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
		94 %	28 dni		

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)				
Data utworzenia	09.11.2022			
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0	

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

etofenproks (ISO)					
Parametr	Wartość	Czas trwania eks- pozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
BCF	2565				

Geraniol					
Parametr	Wartość	Czas trwania eks- pozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Kow	2,6				

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

12.4. Mobilność w glebie

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

etofenproks (ISO)			
Parametr	Wartość	Wynik	Źródło
Koc	10832		(stosunek gleby do wody 1:5)

Geraniol			
Parametr	Wartość	Wynik	Źródło
Log Koc	1,85		

Propan-1,2-diol			
Parametr	Wartość	Wynik	Źródło
		Wysoka	

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

BROS	KARTA CHARAKTERYSTYKI		
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu	
Data utworzenia	09.11.2022		
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0

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 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (etofenproks)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze

90

3082

M6

9+zagrożenie dla środowiska



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(-)

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

964

Instrukcje pakowania cargo

964

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-A, S-F

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)				
Data utworzenia	09.11.2022			
Data aktualizacji	23.05.2025	Numer wersji	3.0	

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). 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 dyrektywę 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

EUH208	Zawiera Cytronelal, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P102	Chronić przed dziećmi.
P260	Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P263	Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
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
------------	-------------------

BROS		KARTA CHARAKTERYSTYKI		
		zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
BAGOSEL I (bez zapachu, o zapachu citronella, o zapachu geranium, o zapachu lawendy)				
Data utworzenia		09.11.2022		
Data aktualizacji		23.05.2025	Numer wersji	3.0

ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
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
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
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
Lact.	Laktacją
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
Met. Corr.	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
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
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
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
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

