

**ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I**

Data utworzenia	19.02.2018	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	30.04.2025		

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu** ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I  
Substancja / mieszanina mieszanina

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zamierzone zastosowania mieszaniny**

Płyn na mole spożywcze do stosowania w kuchniach, spiżarniach i magazynach oraz bezpośrednio w szafkach kuchennych.

**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 nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

**2.2. Elementy oznakowania****Hasło ostrzegawcze**

nie ma

**Informacje uzupełniające**

EUH208

Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu, citronellol. Może spowodować 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.

## ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I

Data utworzenia	19.02.2018	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	30.04.2025		

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.2. Mieszanki

Mieszanka zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numer identyfikacyjny	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer rejestracji: 01-2119457610-43	Etanol	<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	2
CAS: 9005-65-6 WE: 500-019-9	Monooleinian sorbitanu, etoksylogowany	<2	nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	
CAS: 1245629-80-4 WE: 800-429-0	Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (citrodiol)	1	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 106-22-9 WE: 203-375-0	Citronellol	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 WE: 200-143-0 Numer rejestracji: 01-2119980938-15-XXXX	Bronopol	<0,1	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 WE: 203-377-1	Geraniol	0,04	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	<0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1, 2

## Uwagi

- 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.
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

**ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I**

Data utworzenia	19.02.2018	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	30.04.2025		

**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**

Może spowodować 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 (CO<sub>2</sub>), 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 rękawicami odpornymi na chemikalia. Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało.

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

Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

**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 wdychać par produktu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie stosować na powierzchni mające kontakt z nieopakowaną żywnością (np. blaty kuchenne) oraz na marmur i delikatne tkaniny.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

## ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I

Data utworzenia	19.02.2018		
Data aktualizacji	30.04.2025	Numer wersji	5.0

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

## Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Etanol (CAS: 64-17-5)	NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>

## Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CAS: 55965-84-9)	NDS	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	0,4 mg/m <sup>3</sup>

## Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

## 8.2. Kontrola narażenia

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

**Ochrona oczu lub twarzy**

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

**Ochrona skóry**

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

**Ochrona dróg oddechowych**

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

**Zagrożenie 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.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciekle
Kolor	brak danych
Zapach	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	3-4 (nierozcieńczone)
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	0,95-1,05 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

## 9.2. Inne informacje

### ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I

Data utworzenia	19.02.2018	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	30.04.2025		

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. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

##### 10.5. Materiały niezgodne

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

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	ATE		820513 mg/kg				Obliczenie wartości
Po naniesieniu na skórę	ATE		1361386 mg/kg				Obliczenie wartości
Inhalacyjna (gazy)	ATE		1170569 ppm				Obliczenie wartości

Bronopol							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		193 mg/kg		Szczur	F/M	
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		≥0,588 mg/l	4 godziny	Szczur		
Skóra	LD <sub>50</sub>		2000 mg/kg		Królik		
Skóra	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		

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

### ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I

Data utworzenia	19.02.2018	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	30.04.2025		

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

Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		64-66 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

Geraniol					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Skóra	Działa drażniąco			Królik	

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (citrodiol)					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Skóra		OECD 405			Środek umiarkowanie drażniący

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Etanol			
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Nie podrażnia		

Geraniol			
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Działa drażniąco		Królik

### ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I

Data utworzenia	19.02.2018	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	30.04.2025		

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

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

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (citrodiol)					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Skóra	Nie uczulające	OECD 406			
Inhalacyjna	Nie uczulające	OECD 406			

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Etanol					
Wynik	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny					

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

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (citrodiol)					
Wynik	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć	Źródło
Negatywny					

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Etanol					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Nie jest rakotwórczy		

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (citrodiol)					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Nie określono		

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Etanol						
Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
				Negatywny		

### ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I

Data utworzenia	19.02.2018	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	30.04.2025		

#### Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (citrodiol)

Wpływ	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
		EPA 870.3800		Negatywny		

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Etanol						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	
			Negatywny			

#### Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (citrodiol)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Etanol						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	
			Negatywny			

#### Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (citrodiol)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Negatywny		

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Etanol					
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	
	Negatywny				

#### Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (citrodiol)

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
	Negatywny			

#### 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

brak danych

### ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I

Data utworzenia	19.02.2018		
Data aktualizacji	30.04.2025	Numer wersji	5.0

#### Toksyczność ostra

Bronopol					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		41,2 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE <sub>r50</sub>		0,4-2,8 mg/l	72 godzin	Algi	
CE <sub>50</sub>		1,4 mg/l	48 godzin	Rozwielitki	

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

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

Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		0,19 mg/kg	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE <sub>50</sub>		0,16 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
CE <sub>r50</sub>		0,0049 mg/l	120 godzin	Algi (Skeletonema costatum)	

Olejek z eukaliptusa cytrynowego, uwodniony, cyklizowany (citrodiole)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE <sub>50</sub>	OECD 203	>35 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)	
CE <sub>50</sub>	OECD 202	>26 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
CE <sub>50</sub>	OECD 201	37 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	

#### Toksyczność chroniczna

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

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

## ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I

Data utworzenia	19.02.2018	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	30.04.2025		

brak danych

**Biodegradacja**

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

  

Geraniol					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
		82 %	28 dni		

  

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

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

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

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

Etanol		
Parametr	Wartość	Wynik
		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****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

W przypadku niebezpieczeństwa skażenia 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. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Pozostałości preparatu i puste opakowanie traktować jak odpady komunalne.

**Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami**

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

nie podlega przepisom transportu

**ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I**

Data utworzenia	19.02.2018		
Data aktualizacji	30.04.2025	Numer wersji	5.0

- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
nieistotne
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
nieistotne
- 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

**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 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 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**

EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
EUH208	Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu, citronellol. Może spowodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302+H312	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
H310+H330	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
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.
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.

**Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia**

**ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I**

Data utworzenia	19.02.2018	Numer wersji	5.0
Data aktualizacji	30.04.2025		

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

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>50</sub>	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
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	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
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
NOELR	Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
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
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

**Wskazówki dotyczące szkoleń**

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

**Zalecane ograniczenia stosowania**

**ZIELONA MOC płyn na mole spożywcze I**

Data utworzenia	19.02.2018		
Data aktualizacji	30.04.2025	Numer wersji	5.0

brak danych

**Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki**

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

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

Wersja 5.0 zastępuje wersję KCh z 04.10.2024. Zmian dokonano w sekcjach 2, 3, 11, 12, 13, 15 i 16.

**Pozostałe dane**

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

**Oświadczenie**

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