

<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
<b>Proszek na mrówki VI</b>			
Data utworzenia	14.09.2017		
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina Proszek na mrówki VI mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Proszek do zwalczania mrówek.  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dostawca**  
Nazwa lub nazwa handlowa BROS sp. z o. o.  
Adres ul. Karpia 24, Poznań, 61-619  
Polska  
Telefon +48 61 826 25 12  
E-mail msds@bros.pl
- Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
Nazwa BROS sp. z o. o.  
E-mail msds@bros.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
Europejski numer alarmowy: 112  
61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8.00-16.00.

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa 607 218 174 Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Pomorskie Centrum Toksykologii 58 682 04 04 Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei 61 847 69 46 Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum 12 411 99 99 Województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Aquatic Chronic 1, H410

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
<b>Proszek na mrówki VI</b>			
Data utworzenia	14.09.2017		
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P102 Chronić przed dziećmi.  
P391 Zebrać wyciek.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać na wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające**

EUH208 Zawiera permetrynę. 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. Pył może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

**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: 613-058-00-2 CAS: 52645-53-1 WE: 258-067-9	Permetryna	0,5	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1 000)	
WE: 932-051-8	Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu	0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 WE: 203-377-1 Numer rejestracji: 01-2119552430-49-XXXX	Geraniol	0,001	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

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

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Skórę przemyć wodą z mydłem.

**W przypadku dostania się do oczu**

Oczy przemyć wodą.

**W przypadku połknięcia**

W razie połknięcia skontaktować się z lekarzem.

<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
<b>Proszek na mrówki VI</b>			
Data utworzenia	14.09.2017		
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0

**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 (CO<sub>2</sub>), 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. 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**

Używać roboczych środków ochrony osobistej. 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 utylizować 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. Wyłożony preparat zabezpieczyć przed dostępem zwierząt domowych.

**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 nie zawiera substancji, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
<b>Proszek na mrówki VI</b>			
Data utworzenia	14.09.2017		
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0

## 8.2. Kontrola narażenia

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

### Ochrona oczu lub twarzy

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

### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

### Ochrona dróg oddechowych

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

### Zagrożenie cieplne

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

### Kontrola narażenia środowiska

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	stałe
Kolor	brak danych
Zapach	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy
Palność materiałów	niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	7-9 (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	brak danych
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.

<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
<b>Proszek na mrówki VI</b>			
Data utworzenia	14.09.2017		
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

#### 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

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.

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

Permetryna						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		664 mg/kg		Szczur	
Skóra	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Szczur	
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		4,638 mg/kg	4 godziny	Szczur	

Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	2000-5000 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Skóra	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu				
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Skóra	Działa drażniąco	OECD 404		Królik

<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>			
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu			
<b>Proszek na mrówki VI</b>				
Data utworzenia	14.09.2017			
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0	

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

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

<b>Geraniol</b>				
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu			

**Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu**

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

<b>Geraniol</b>					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Skóra	Uczulające				

**Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu**

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Skóra	Nie uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	
Drogą pokarmową	Nie uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	
Inhalacyjna	Nie uczulające	OECD 406		Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu**

Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Brak efektu	in vitro				
Brak efektu	in vivo				

**Działanie rakotwórcze**

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

**Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu**

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć
Skóra		OECD 453		2 lata	Nie jest rakotwórczy	Szczur (Rattus norvegicus)	

<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
<b>Proszek na mrówki VI</b>			
Data utworzenia	14.09.2017		
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

#### Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Brak efektu		

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

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

#### Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
			Brak efektu		

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

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

#### Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową (woda pitna)	NOAEL		85 mg/kg m.c./dzień	Brak efektu	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Drogą pokarmową (woda pitna)	LOAEL		145 mg/kg m.c./dzień	Brak efektu	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Drogą pokarmową	NOAEL	OECD 411	440 mg/kg m.c./dzień	Brak efektu	Szczur	

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu

Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
	Bez efektu				Analogiczne podejście

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
<b>Proszek na mrówki VI</b>			
Data utworzenia	14.09.2017		
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0

**Toksyczność ostra**

<b>Geraniol</b>					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		14 mg/l	96 godzin	Ryby (Danio rerio)	
EC <sub>50</sub>		7,75 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	

<b>Permetryna</b>					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		0,008-0,03 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	
LC <sub>50</sub>		0,001-0,009 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC <sub>50</sub>		0,00064 mg/l		Skorupiaki	

<b>Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu</b>					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1-10 mg/l	96 godzin	Ryby (Cyprinus carpio)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1-10 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	10-100 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)	
EC <sub>50</sub>		63 mg/l	17 godzin	Bakterie (Pseudomonas putida)	
EC <sub>10</sub>	OECD 201	1,5 mg/l	72 godzin	Algi (Desmodesmus subspicatus)	

**Toksyczność chroniczna**

<b>Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu</b>					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	
NOEC	0,1-1 mg/l	72 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC <sub>20</sub>	0,27 mg/l	32 dni	Skorupiaki (Corbicula)		

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

**Biodegradacja**

<b>Produkt reakcji masy kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo i wodorotlenku sodu</b>					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301A	>70 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

**12.4. Mobilność w glebie**



<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
<b>Proszek na mrówki VI</b>			
Data utworzenia	14.09.2017		
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

**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**

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

**Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami**

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 3077

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.

**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

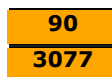
**Informacje uzupełniające**

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

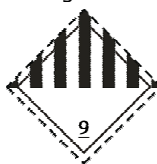
Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



M7

9+zagrożenie dla środowiska



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(-)

<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
<b>Proszek na mrówki VI</b>			
Data utworzenia	14.09.2017		
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Instrukcje pakowania pasażer 956

Instrukcje pakowania cargo 956

**Transport morski - IMDG**

EmS (plan awaryjny) F-A, S-F

**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). 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**

- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- 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.
- H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

**Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki**

- P102 Chronić przed dziećmi.
- P391 Zebrać wyciek.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać na wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

- EUH208 Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**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

<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
<b>Proszek na mrówki VI</b>			
Data utworzenia	14.09.2017		
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0

BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>10</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji
CE <sub>20</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 20 % populacji
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
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
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
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
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
ppm	Części na milion
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
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę

#### **Wskazówki dotyczące szkoleń**

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

#### **Zalecane ograniczenia stosowania**

<b>BROS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
	zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu		
<b>Proszek na mrówki VI</b>			
Data utworzenia	14.09.2017		
Data aktualizacji	17.04.2024	Numer wersji	6.0

brak danych

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

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

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

Sekcja 8, 11, 12, 14, 15.

**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.