

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu** BROS Żel na karaluchy
Substancja / mieszanina mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zamierzone zastosowania mieszaniny
Środek owadobójczy do użytku biobójczego (Gr. 18).
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 Zapi S.p.A
Adres Via Terza Strada 12, Conselve, 35026
Włochy
Telefon +39 049 9597737
E-mail techdept@zapi.it
- Dystrybutor**
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**
Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa: 607 218 174;
Pomorskie Centrum Toksykologii: 058 – 682 04 04;
Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii: 061 – 847 69 46;
Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych: 012 – 411 99 99.

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 Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
PMT, EUH450
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**
Może powodować długotrwałe i rozproszone zanieczyszczenie zasobów wodnych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2. Elementy oznakowania**
Piktogram określający rodzaj zagrożenia
- 
- Hasło ostrzegawcze**
Niebezpieczeństwo
- Zawiera:**
imidaklopid (ISO)
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH450 Może powodować długotrwałe i rozproszone zanieczyszczenie zasobów wodnych.

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

Informacje uzupełniające

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

3.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Mieszanina nie zawiera substancji PBT w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.
- vPvB: Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (bardzo trwałych/ wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

Określenie właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

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: 612-252-00-4 CAS: 138261-41-3 WE: 428-040-8	imidakloprid (ISO)	2,22	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1 000) PMT, EUH450 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Drogą pokarmową = 131 mg/kg m.c.	3
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 WE: 220-120-9	1,2-benzotiazol-3(2H)-on	0,024	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/mgty) = 0,21 mg/l ATE Drogą pokarmową = 450 mg/kg m.c.	
Index: 607-130-00-2 CAS: 123-92-2 WE: 204-662-3	octan izopentylu	<0,02	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	1, 2
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4	octan etylu	<0,01	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9	toluen	<0,01	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (**), H361d STOT RE 2 (**), H373	2, 4, 5

Uwagi

** nie można wykluczyć innej drogi narażenia

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

*** toksyczność reprodukcyjna: dodatkowe litery określają, czy może wystąpić uszkodzenie płodu (d) lub uszkodzenie zdolności reprodukcyjnej (f)

- 1 Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
- 2 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 3 Trwałą, mobilną i toksyczną
- 4 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH
- 5 Prekursor narkotyków

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 przypadku każdej określonej drogi ekspozycji należy zapoznać się z poniższymi wskazówkami.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie dotyczy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Umyć skórę wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub wysypki skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

W przypadku dostania się do oczu

W przypadku wystąpienia objawów przemyć wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

W przypadku połknięcia

W przypadku wystąpienia objawów skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub 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 wywołać reakcję alergiczną.

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

Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

CO₂, proszek, rozpylona woda. W przypadku dużego pożaru: stosować zraszanie wodą.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Zgodnie z naszą wiedzą, żadne urządzenia nie są niewłaściwe.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku podgrzania lub pożaru mogą powstawać trujące gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Sprzęt pożarny zgodny z normami europejskimi EN469.

- Sprzęt ochronny:

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Sprzęt pożarny zgodny z normami europejskimi EN469.

- Informacje dodatkowe:

Należy zutylizować pozostałości po pożarze oraz zanieczyszczoną wodę gaśniczą zgodnie z oficjalnymi przepisami.

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia

30.07.2020

Numer wersji

8.0

Data aktualizacji

14.05.2026

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić sprzęt ochronny. Osoby niezabezpieczone trzymać z dala.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Poinformować odpowiednie władze w przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych lub wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać mechanicznie.

Zapewnić odpowiednią wentylację po czyszczeniu.

Pozbyć się zebranego materiału zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz sekcja 7 informacje na temat bezpiecznego postępowania.

Zobacz sekcja 8 informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego.

Patrz sekcja 13 na temat utylizacji.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt stosować w miejscu niedostępnym dla dzieci, zwierząt domowych i organizmów niebędących przedmiotem zwalczania. Nie stosować produktu na powierzchniach ani przyborach, które mogą mieć kontakt z żywnością, paszą, napojami i zwierzętami. Po zastosowaniu produktu oraz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu umyć ręce i skórę narażoną na bezpośredni z nim kontakt.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

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

Produkt przechowywać w oryginalnym, oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu niedostępnym dla dzieci oraz zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania. Przechowywać z dala od światła i źródeł ciepła.

Informacje dotyczące przechowywania we wspólnym pomieszczeniu magazynowym:

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Podczas korzystania z produktu nie należy zanieczyścić pokarmu, napojów lub pojemników przeznaczonych do ich przechowywania.

Dalsze informacje o warunkach przechowywania:

Produkt stosować w miejscu niedostępnym dla dzieci, zwierząt domowych i organizmów niebędących przedmiotem zwalczania. Chronić przed mrozem.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Chronić przed wilgocią i wodą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żelowa przynęta owadobójcza do zwalczania karaluchów.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt zawiera następujące substancje charakteryzujące się następującymi dopuszczalnymi stężeniami w środowisku pracy:

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan izopentylu (CAS: 123-92-2)	NDS	250 mg/m ³
	NDSch	500 mg/m ³
octan etylu (CAS: 141-78-6)	NDS	734 mg/m ³
	NDS	200 ppm
	NDSch	1468 mg/m ³
	NDSch	400 ppm

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
toluen (CAS: 108-88-3)	NDS	100 mg/m ³

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
toluen (CAS: 108-88-3)	NDSch	200 mg/m ³

Uwagi

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

Polska

Dz.U. 2026 poz. 447

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
glicerol – frakcja wdychalna (CAS: 56-81-5)	NDS	10 mg/m ³

Uwagi

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

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan etylu (CAS: 141-78-6)	OEL 8 godzin	734 mg/m ³
	OEL 8 godzin	200 ppm
	OEL 15 minut	1468 mg/m ³
	OEL 15 minut	400 ppm

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan izopentylu (CAS: 123-92-2)	OEL 8 godzin	270 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	540 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL 8 godzin	192 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	384 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm

Uwagi

Skóra.

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

Inne dane odnośnie wartości granicznych

Imidachlopyrd (ISO):

PNEC - Oralny

4,2 mg/kg jedzenie (wtórne zatrucie - ptak)

8,33 mg/kg żywności (zatrucie wtórne — ssaki)

61,3 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

0,00026 mg/kg mokrej masy (osad)

0,01575 mg/kg mokrej masy (gleba)

4,8 ng/l (woda)

AEL - długoterminowy 0,06 mg/kg m.c./d

AEL — średnioterminowy 0,2 mg/kg m.c./d

AEL - krótkoterminowy 0,4 mg/kg m.c./d

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

PNEC

0,00026 mg/l (woda morska)

0,055 mg/l (stp)

0,0026 mg/l (woda)

0,33 mg/kg mokrej masy (gleba)

0,0132 mg/kg mokrej masy (stp)

AEL - długoterminowy 0,025 mg/kg m.c./d

AEL - średnioterminowy 0,05 mg/kg m.c./d

AEL - krótkoterminowy 0,06 mg/kg m.c./d

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 wymagane podczas normalnego stosowania.

Ochrona skóry

Nie wymagane podczas normalnego stosowania.

Ochrona dróg oddechowych

Nie wymagane podczas normalnego stosowania.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	stałe
Kolor	jasnobrązowy
intensywność koloru	jasny
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	nie jest łatwopalny (WE 440/2008 nr A,10)
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	6,8 (1% roztwór) (CIPAC MT 75.3)
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	1,29 g/cm ³ (WE 440/2008 Nr A.3)
Względna gęstość pary	nie dotyczy

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

Charakterystyka cząsteczek

nie dotyczy

Forma

ciało stałe - ciecz: zawiesina, gotowy do użycia żel

9.2. Inne informacje

- Materiały wybuchowe Nie jest wybuchowy
- Gazy łatwopalne Nie dotyczy
- Aerosole Nie dotyczy
- Gazy utleniające Nie dotyczy
- Gazy pod ciśnieniem Nie dotyczy
- Substancje ciekłe łatwopalne Nie dotyczy
- Substancje stałe łatwopalne Nie jest łatwopalny.
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne Nie reaguje sama ze sobą
- Substancje ciekłe piroforyczne Nie dotyczy
- Substancje stałe piroforyczne Substancja nie jest piroforyczna
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się Nie nagrzewa się samoistnie
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą
 - uwalniają gazy łatwopalne Nie dotyczy
 - Substancje ciekłe utleniające Nie dotyczy
 - Substancje stałe utleniające Nie utleniający
- Nadtlenki organiczne Nie dotyczy
- Substancje powołujące korozję metali Nie dotyczy
- Odczulone materiały wybuchowe Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W przypadku normalnego obchodzenia się z produktem i jego przechowywania nie wywołuje on żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w temperaturze pokojowej i przy użyciu zgodnie z zaleceniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych reakcji niebezpiecznych.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku normalnego obchodzenia się z produktem i jego przechowywania nie wywołuje on żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Ze względu na brak informacji dotyczących ewentualnej niezgodności z innymi substancjami, zaleca się nie stosować tej substancji z innymi produktami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, produkty rozkładu nie są wytwarzane.

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

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

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀	454 mg/kg m.c.		Szczur	M
Skóra	LD ₅₀	>2000 mg/kg m.c.		Szczur	
Inhalacyjna	LC ₅₀	0,21 mg/l	4 godziny	Szczur	M
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE	0,21 mg/l			
Drogą pokarmową	ATE	450 mg/kg m.c.			
imidakloprid (ISO)					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD ₅₀	131 mg/kg m.c.		Mysz	M

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

imidaklopid (ISO)					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Skóra	LD ₅₀	>5000 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)	
Inhalacyjna (aerozole)	LC ₅₀	>0,069 mg/l	4 godziny	Szczur	
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LC ₅₀	5,323 mg/l	4 godziny	Szczur	
Drogą pokarmową	ATE	131 mg/kg m.c.			

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

1,2-benzotiazol-3(2H)-on				
Droga narażenia	Wartość	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Skóra	>500 ppm	Działa drażniąco		Człowiek

octan etylu				
Droga narażenia	Wartość	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Skóra		Powoduje uszkodzenia		

octan izopentylu				
Droga narażenia	Wartość	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Skóra		Powoduje uszkodzenia		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

1,2-benzotiazol-3(2H)-on			
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Powoduje uszkodzenia		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

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

1,2-benzotiazol-3(2H)-on				
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Skóra	Uczulające		Człowiek	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

Inne informacje

Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

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

Toksyczność ostra

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE ₅₀	32,79 mg/l	28 dni	Bezkęgowce (Chironomus riparius)	
CE ₅₀	0,99 mg/l	96 godzin	Skorupiaki	
ErC ₁₀	0,0268 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
CEr ₅₀	0,1087 mg/l		Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC ₁₀	0,55 mg/l	3 godziny	Mikroorganizmy	
LC ₅₀	0,74 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

imidakloprid (ISO)				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE ₅₀	>10000 mg/l	3 godziny	Bakterie (Osad czynny)	
CE ₅₀	0,00102 mg/l	96 godzin	Bezkęgowce (Cloeon dipterum)	
CEr ₅₀	>100 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
LC ₅₀	211 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	<100 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
NOEC	5600 mg/l		Bakterie (Osad czynny)	
LD ₅₀	0,0037 µg	48 godzin	Pszczoły (Apis mellifera)	
LD ₅₀	0,081 µg	48 godzin	Pszczoły (Apis mellifera)	

Toksyczność chroniczna

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	0,21 mg/l	28 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	11,7 mg/l	28 dni	Bezkęgowce (Chironomus riparius)	
NOEC	0,91 mg/l	21 dni	Bezkęgowce (Daphnia magna)	

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

imidaklopid (ISO)				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
EC ₁₀	0,000024 mg/l	28 dni	Bezkęgowce (Caenis horaria)	
NOEC	9,02 mg/l	91 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

Czas połowicznego rozpadu

imidaklopid (ISO)			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
	135 dni		

Biodegradacja

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	>70 %	28 dni		

imidaklopid (ISO)				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
				Nie ulega biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on				
Parametr	Wartość	Gatunek	Temperatura [°C]	Wynik
BCF	6,95	Ryby		
BCF	0,85	Ryby		
Log Kow	0,7		20°C	Nie jest bioakumulatywny

imidaklopid (ISO)				
Parametr	Wartość	Gatunek	Temperatura [°C]	Wynik
BCF	0,61	Ryby		
BCF	0,88	Bezkęgowce (Dżdżownica)		
Log Kow	0,57			

12.4. Mobilność w glebie

Może powodować długotrwałe i rozproszone zanieczyszczenie zasobów wodnych.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on		
Parametr	Wartość	Wynik
Koc	196,87 l/kg	

imidaklopid (ISO)		
Parametr	Wartość	Wynik
Koc	230 ml/g	Mobilny
Log Koc	2,36	Mobilny

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Mieszanina nie zawiera substancji PBT w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.
- vPvB: Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (bardzo trwałych/ wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera imidaklopryd, który jest niebezpieczny dla pszczoł.

Uwagi ogólne: Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

- Zalecenia

Opakowania po produkcie, wszelkie materiały zanieczyszczone produktem oraz pozostałości produktu po zastosowaniu należy usuwać w sposób bezpieczny zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie usuwać pozostałości produktu do gleby, cieków wodnych, odpływów (zlewu, toalety) ani kanalizacji.

- Opakowania nieoczyszczone:

- Zalecenia: Nie używać ponownie pojemnika i zutylizować go zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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 2024 r. poz. 1911 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. (imidaklopryd)

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

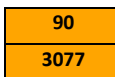
Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



M7

9+zagrożenie dla środowiska



BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

Transport drogowy - ADR

Przepisy szczególne	274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone	5 kg
Ilości wyłączone	E1

Pakowanie

Instrukcje pakowania	P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowań	PP12, B3
Przepisy pakowania razem	MP10

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje	T1, BK1, BK2, BK3
Przepisy szczególne	TP33

ADR cysterna

Kod cysterny	SGAV, LGBV
Pojazdy do przewozu w cysternie	AT
Kategoria transportowa	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki	V13
przewozu luzem	VC1, VC2
załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem	CV13

Transport kolejowy - RID

Przepisy szczególne	274, 335, 375, 601
---------------------	--------------------

Pakowanie

Instrukcje pakowania	P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowań	PP12, B3
Przepisy pakowania razem	MP10

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

Instrukcje	T1, BK1, BK2, BK3
Przepisy szczególne	TP33

Cysterny RID

Kod cysterny	SGAV, LGBV
Kategoria transportowa	3

Przepisy szczególne dotyczące

sztuki przesyłki	W13
przewozu luzem	VC1, VC2
załadunku, rozładunku i manipulowania ładunkiem	CW13

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana	Y956
Instrukcje pakowania pasażer	956
Instrukcje pakowania cargo	956

Transport morski - IMDG

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

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Dyrektywy 2012/18/UE
- Znane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Nie wyszczególniono żadnych składników
- Kategoria wg Seveso E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 100 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 200 t
- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)
- Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako TZO (trwałe zanieczyszczenia organiczne).
- LISTA SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)
- Produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w załączniku XIV.
- ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczeń: 40, 48, 75
- Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 (PIC)
- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 — Prekursory materiałów wybuchowych
- Mieszanina nie zawiera prekursorów materiałów wybuchowych w stężeniach równych lub większych niż 1%.
- Przepisy krajowe: Brak dostępnych dodatkowych informacji.
- Inne przepisy, ograniczenia i zakazy
- Pozwolenie nr PL/2019/0429/MR
- Typ produktu: Środek owadobójczy (PT 18)
- Posiadacz pozwolenia/Dostawca: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Włochy, Tel. +39 049 9597737
- Substancja wzбудzających szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z artykułem 59 rozporządzenia REACH
- Mieszanina nie zawiera substancji SVHC (podlegających procedurze udzielania zezwoleń) w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.
- Rozporządzenie (UE) nr. 2024/590: substancji zubożających warstwę ozonową
- Mieszanina nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową.

Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

toluen

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
48	Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbách w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH208	Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH450	Może powodować długotrwałe i rozproszone zanieczyszczenie zasobów wodnych.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P391	Zebrać wyciek.

BROS Żel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

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
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
ATE	Oszacowaną toksyczność ostrą
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₁₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji
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	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
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	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
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
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
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 trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

BROS Žel na karaluchy

Data utworzenia	30.07.2020	Numer wersji	8.0
Data aktualizacji	14.05.2026		

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

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)

Wersja 8.0 zastępuje wersję KCh z 10.11.2024. Zmian dokonano w sekcjach 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15 i 16.

Pozostałe dane

Zagrożenia fizykochemiczne: klasyfikacja mieszaniny opiera się na kryteriach określonych w części 2 załącznika I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. W razie potrzeby metody te zostały przedstawione w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: klasyfikacja mieszaniny opiera się na metodzie obliczeniowej podanej w częściach 3 i 4 załącznika I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. W obliczeniach zastosowano dane dotyczące składników.

Oświadczenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Jednak nie stanowi to gwarancji dla żadnej określonej właściwości produktu i nie może stanowić prawomocnej umowy. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użycia produktu lub w przypadku naruszenia obowiązujących przepisów.