


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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** [Arox żel na karaluchy](#)
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Środek owadobójczy do użytku biobójczego (Gr. 18)
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent / dostawca:**  
Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD) - Włochy  
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735  
Odpowiedzialny za kartę charakterystyki bezpieczeństwa: techdept@zapi.it
- **Dalsze informacje można uzyskać od:** Dział techniczny
- **Podmiot wprowadzający produkt biobójczy na terytorium Polski:** AGRECOL Sp. z o.o., 98-400 Wieruszów, Mesznary 2. Tel./fax +48 62 78 32 000. Infolinia: 62 72 08 018. [www.arox.co](http://www.arox.co)  
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Zapi obsługa klienta (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00  
**Telefon w razie nagłych wypadków w Polsce:** AGRECOL Sp. z o.o., Tel./fax +48 62 78 32 000. Infolinia: 62 72 08 018.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.
- **Piktogram(y) informujący(e) o niebezpieczeństwie**  
  
GHS09
- **Słowo ostrzegawcze** Uwaga
- **Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Środki ostrożności**  
P102 Chronić przed dziećmi (tylko dla użytkownika powszechnego).  
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich (tylko dla użytkownika powszechnego).  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P391 Zebrać wyciek.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów.
- **Informacje dodatkowe:**  
EUH208 Zawiera 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **2.3 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.

**Nazwa handlowa: Arox żel na karaluchy**

**- Określenie właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną**

(Kontynuacja strony 1)

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**

- **Opis:** Mieszanina niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

**- Niebezpieczne składniki:**

CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Numer indeksowy: 612-252-00-4	imidachlopyrd (ISO) Acute Tox. 3, H301 (ATE=131mg/kg m.c.); Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	2,19%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numer indeksowy: 613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specyficzny limit stężenia: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05%	<0,05%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Numer indeksowy: 607-130-00-2	octan izopentylu Flam. Liq. 3, H226, EUH066	<0,05%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numer indeksowy: 607-022-00-5	octan etylu Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	<0,01%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Numer indeksowy: 601-021-00-3	toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0,01%

- **Informacje dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych określeń dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**- Informacje ogólne:**

W razie potrzeby zaprowadzić poszkodowanego do placówki medycznej i w miarę możliwości zabrać ze sobą opakowanie lub etykietę.

Nigdy nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki.

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

- **Po inhalacji:** Dostarczyć świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

**- Po kontakcie ze skórą:**

Splukać zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody z mydłem.

Nie pocierać.

Jeśli nastąpi podrażnienie skóry skonsultować się z lekarzem.

**- Po kontakcie z oczami:**

Wyciągnąć szkła kontaktowe, jeśli są, i przepłukać oczy dużą ilością wody, trzymając otwarte powieki, przez co najmniej 15 minut.

W razie potrzeby należy skorzystać z pomocy lekarza.

**- Po połknięciu:**

Przemycić usta wodą, NIE wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie, jeśli poszkodowany jest nieprzytomny.

Zasięgnąć porady lekarza.

**- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.

**- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Potrzebne jest leczenie symptomatyczne i wspierające.

Podczas konsultacji z lekarzem mieć przy sobie opakowanie lub etykietę i zadzwonić do centrum kontroli zatruc lub na numer 118 (pogotowie ratunkowe).

(Ciąg dalszy strony 3)

**Nazwa handlowa: Arox żel na karaluchy**

(Kontynuacja strony 2)

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek, rozpylona woda. W przypadku dużego pożaru: stosować zraszanie wodą.
- **Ze względu na bezpieczeństwo nie należy stosować następujących środków gaśniczych:** 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.

### **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**  
Nie palić w pobliżu produktu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Umyć ręce po zastosowaniu produktu oraz przed jedzeniem, piciem lub paleniem. Umieścić w miejscu niedostępnym dla dzieci, zwierząt domowych i zwierząt innych niż docelowe. Nie stosować bezpośrednio do żywności, paszy lub napojów ani w ich pobliżu, a także na powierzchniach lub naczyniach, które mogą mieć bezpośredni kontakt z żywnością, paszą, napojami i zwierzętami.
- **Informacja o ochronie przed pożarem/wybuchem:**  
Patrz sekcja 6.  
Patrz sekcja 5.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Wymagania, które należy spełnić w zakresie pomieszczeń magazynowych i pojemników:**  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł mrozu i ciepła. Trzymać z dala od światła.
- **Informacje dotyczące przechowywania we wspólnym pomieszczeniu magazynowym:**  
Przechowywać z dala od produktów spożywczych.  
Podczas korzystania z produktu nie należy zanieczyścić pokarmu, napojów lub pojemników przeznaczonych do ich przechowywania.
- **Dalsze informacje o warunkach przechowywania:**  
Chronić przed mrozem.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Chronić przed wilgocią i wodą.

(Ciąg dalszy strony 4)

# Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 4/11

Data druku 25.03.2024

Wersja nr 1

Wersja: 25.03.2024

Nazwa handlowa: **Arox żel na karaluchy**

- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Żelowa przynęta owadobójcza do zwalczania karaluchów.

(Kontynuacja strony 3)

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### - 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### - Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:

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

<b>123-92-2 octan izopentylu</b>	
PL	NDS: 250 mg/m <sup>3</sup> , NDSC: 500 mg/m <sup>3</sup>
<b>141-78-6 octan etylu</b>	
PL	NDS: 734 mg/m <sup>3</sup> , NDSC: 1468 mg/m <sup>3</sup>
<b>108-88-3 toluen</b>	
PL	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> , NDSC: 200 mg/m <sup>3</sup>

#### Toluen:

substancja oznaczana: kwas benzoesowy

dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 80 mg/godz. w moczu

substancja oznaczana: toluen

dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 300 µg/l we krwi włośniczkowej

#### - Informacje dotyczące przepisów prawnych

PL: Dz.U. 2018 poz. 1286.

#### - PNEC

##### 138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)

Oralny	PNEC	4,2 mg/kg jedzenie (wtórne zatrucie - ptak)
		8,33 mg/kg żywności (zatrucie wtórne – ssaki)
	PNEC	61,3 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
	PNEC	0,000026 mg/kg mokrej masy (osad)
		0,01575 mg/kg mokrej masy (gleba)
PNEC	4,8 ng/l (woda)	

#### - Inne limity ekspozycji

##### 138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)

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

### - 8.2 Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych informacji; patrz sekcja 7.t

- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

#### - Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Trzymaj z daleka od pożywienia, napojów i karmy dla zwierząt. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. W trakcie pracy nie wolno jeść, palić ani wdychać.

- **Ochronę dróg oddechowych:** Nie wymagane podczas normalnego stosowania.

#### - Ochrona rąk:



Do użytku profesjonalnego: podczas stosowania produktu biobójczego nosić rękawice jednorazowe (EN374, kategoria III).

W razie przypadkowego kontaktu z produktem zaleca się zdjęcie zanieczyszczonej rękawicy.

#### - Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitylowy.

Grubość: >0,4mm

(Ciąg dalszy strony 5)

Data druku 25.03.2024

Wersja nr 1

Wersja: 25.03.2024

**Nazwa handlowa: Arox żel na karaluchy**

(Kontynuacja strony 4)

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Test szybkości przebicia przeprowadzony zgodnie z normą EN374 = poziom 3 (>60 minut).
- **Ochronę oczu lub twarzy** Nie wymagane podczas normalnego stosowania.
- **Kontrola narażenia środowiska** Patrz sekcja 6.
- **Środki zarządzania ryzykiem** Postępować zgodnie z powyższymi wytycznymi.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- |  |   |
|--|---|
| - Informacje ogólne  |   |
| - Stan skupienia   | Stały                                     |
| - Kolor:   | Jasnobrazowy                              |
| - Zapach:  | Charakterystyczny                         |
| - Próg zapachu:  | Brak dostępnych danych.                   |
| - Temperatura topnienia/krzepnięcia:   | Brak dostępnych danych.                   |
| - Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak dostępnych danych.                   |
| - Palność materiałów   | Nie jest łatwopalny (WE 440/2008 nr A.10) |
| - Dolna i górna granica wybuchowości   |   |
| - Dolna:   | Brak dostępnych danych.                   |
| - Górna:   | Brak dostępnych danych.                   |
| - Temperatura zapłonu:   | Nie dotyczy.                              |
| - Temperatura samozapłonu:   | Produkt nie jest łatwopalny.              |
| - Temperatura rozkładu:  | Brak dostępnych danych.                   |
| - pH w 20 °C   | 6,8 (CIPAC MT 75,3 - 1% aq.)              |
| - Lepkość:   |   |
| - Lepkość kinematyczna   | Nie dotyczy.                              |
| - Lepkość dynamiczna:  | Nie dotyczy.                              |
| - Rozpuszczalność  |   |
| - w wodzie:  | Brak dostępnych danych.                   |
| - Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Brak dostępnych danych.                   |
| - Prężność pary:   | Nie dotyczy.                              |
| - Gęstość lub gęstość względna   |   |
| - Gęstość w 20 °C:   | 1,29 g/ml (WE 440/2008 No. A.3)           |
| - Gęstość względna   | Brak dostępnych danych.                   |
| - Gęstość par  | Nie dotyczy.                              |
| - Charakterystyka cząsteczek   | Nie dotyczy                               |

#### - 9.2 Inne informacje

- |           |                      |
|-----------|----------------------|
| - Wygląd: |                      |
| - Forma:  | Gotowy do użycia żel |

#### - Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| - Materiały wybuchowe   | Nie jest wybuchowy               |
| - Gazy łatwopalne   | Nie dotyczy                      |
| - Aerozole  | 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                      |

(Ciąg dalszy strony 6)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 6/11

Data druku 25.03.2024

Wersja nr 1

Wersja: 25.03.2024

Nazwa handlowa: **Arox żel na karaluchy**

(Kontynuacja strony 5)

- 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.
- **Rozkład termiczny / uslovi koje treba izbegavati:** Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z specyfikacją.
- **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 tylko 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**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### - Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:

##### 138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)

Oralny	LD50	131 mg/kg mc. (mysz - samiec)
Dermalny	LD50	>5000 mg/kg mc. (szczur)
Inhalacyjny	LC50/4h	Aerozol: >0.069 mg/l (szczur) Pył: >5,323 mg/l (szczur) Maksymalne osiągalne stężenie.

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
EUH208 Zawiera 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe informacje toksykologiczne:** Dalsze informacje na ten temat są niedostępne. (Ciąg dalszy strony 7)

**Nazwa handlowa: Arox żel na karaluchy**

(Kontynuacja strony 6)

**- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**- 12.1 Toksyczność**

**- Wodna i/lub ziemska toksyczność:**

**138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)**

EC50/3h	>10000 mg/l (osad czynny)
EC50/96h	0,00177 mg/l (caenis horaria)
	0,00102 mg/l (cloeon dipterum)
ErC50/72h	>100 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/28d	0,000024 mg/l (caenis horaria)
	0,000033 mg/l (cloeon dipterum)
LC50/96h	211 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/91d	9,02 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC	5600 mg/l (osad czynny)

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

EC20/3h	3,3 mg/l (osad czynny) (OECD 209)
EC50/3h	13 mg/l (osad czynny) (OECD 209)

**- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)**

biodegradowalności	Substancja nie ulega łatwej degradacji, ani nie ulega biodegradacji naturalnej. W otwartym środowisku wodnym substancja zanika bardzo powoli a jego zanikanie jest dużo krótsze, jeśli jest poddane działaniu promieni słonecznych. W glebie substancja rozpada się bardzo powoli w warunkach aerobowych.
Trwałość	Wyniki niektórych badań terenowych gleby reprezentatywnej dla północnej i południowej Europy dały średnią wartość DT50 wynoszącą 135 dni (12°C) i maksymalny okres półtrwania 185 i 338 dni, potwierdzając w ten sposób wysoką trwałość imidachlopyrdy.

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

biodegradowalności	Podatność substancji organicznych na rozkład: 0,04 dni (tlenowa i beztlenowa biodegradacja w glebie; OECD 307) Szybko biodegradowalny.
	Zachowanie w oczyszczalniach ścieków: Ok. 90% (test Zahn-Wellensa; OECD 302B) >70% (zestawy osadu czynnego; OECD 303A) Produkt biodegradowalny w zestawach osadu czynnego.

**- 12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)**

czynnik biokoncentracji	BCF ryba = 0,61 BCF dżdżownica = 0,88 Oszacowano na podstawie log Kow. Substancja ma niski potencjał bioakumulacyjny w organizmach żywych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Log Kow = 0,57

**2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

czynnik biokoncentracji	BCF = 6,95 (ryba, OECD 305). Nie ulega bioakumulacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Log Kow = 0,7 (OECD 117)

(Ciąg dalszy strony 8)

# Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 8/11

Wersja nr 1

Data druku 25.03.2024

Wersja: 25.03.2024

Nazwa handlowa: **Arox żel na karaluchy**

(Kontynuacja strony 7)

<b>- 12.4 Mobilność w glebie</b>	
<b>138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)</b>	
współczynnik podziału węgla organicznego	Adsorpcja: 230 ml/g Desorpcja: 277 ml/g Średnia mobilność w glebie.

**- 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****138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)**

Imidachlopyrd znany jest z wysokiej toksyczności w stosunku do pszczoł zarówno doustnie jak i kontaktowo. 48 godzinne LD50 dla toksyczności pokarmowej wynosi 0,0037 µg na pszczołę. W przypadku toksyczności kontaktowej wykryto LD50 w wysokości 0,081 µg na pszczołę.

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

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****- Zalecenia**

Unikać uwolnienia do środowiska.

Po zakończeniu obróbki usunąć wszelkie pozostałości przynęty i zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji.

Opakowania po produkcie oraz pozostałości produktu po zastosowaniu zamknięte w oznakowanym pojemniku, pułapki z przynętą usuwać w sposób bezpieczny zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych. Opakowań po produkcie nie należy używać do innych celów. Nie używać ponownie pustego pojemnika.

**- Opakowania nieoczyszczone:**

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

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

<b>- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN3077
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
<b>- ADR</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (imidachlopyrd (ISO))
<b>- IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidacloprid (ISO)), MARINE POLLUTANT
<b>- IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidacloprid (ISO))
<b>- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	
	
	
<b>- Klasa</b>	9 Różnorodne niebezpieczne substancje i artykuły.
<b>- Nalepki</b>	9
<b>- 14.4 Grupa pakowania</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	III

(Ciąg dalszy strony 9)

Nazwa handlowa: **Arox żel na karaluchy**

(Kontynuacja strony 8)

<b>- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	
- Zanieczyszczenia morskie:	Symbol (ryba i drzewo)
- Specjalne oznakowanie (ADR):	Symbol (ryba i drzewo)
- Specjalne oznakowanie (IATA):	Symbol (ryba i drzewo)
<b>- 14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników</b> Ostrzeżenie: Różnorodne niebezpieczne substancje i artykuły.	
- Numer rozpoznawczy zagrożenia (Kod Kemler):	90
- Numer EmS:	F-A,S-F
- Kategoria przechowywania	A
- Kod przechowywania	SW23 Więcej informacji na temat transportu w pojemniku zbiorczym BK3 można znaleźć w 7.6.2.12 i 7.7.3.9.
<b>- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> Nie dotyczy.	
<b>- Transport/informacje dodatkowe:</b>	
<b>- ADR</b>	
- Ilości ograniczone (LQ)	5 kg
- Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 30 g Maksymalna ilość netto w opakowaniu zewnętrznym: 1000 g
- Kategoria transportowa	3
- Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)
<b>- IMDG</b>	
- Ilości ograniczone (LQ)	5 kg
- Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 30 g Maksymalna ilość netto w opakowaniu zewnętrznym: 1000 g
- UN "Model Regulation":	U N 3 0 7 7 E N V I R O N M E N T A L L Y H A Z A R D O U S S U B S T A N C E , S O L I D , N . O . S . ( I M I D A C L O P R I D ( I S O ) ) , 9 , I I I

**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

(Ciąg dalszy strony 10)

# Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 10/11

Wersja nr 1

Data druku 25.03.2024

Wersja: 25.03.2024

Nazwa handlowa: **Arox żel na karaluchy**

(Kontynuacja strony 9)

<b>- Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 (PIC)</b>	
138261-41-3	imidachlopyryd (ISO)
Załącznik I	

**- 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 wzbudzających 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 (WE) nr. 1005/2009: substancji zubożających warstwę ozonową**

Mieszanina nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową.

**- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

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

**SEKCJA 16: Inne informacje**

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.

**- Ważne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie 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 powtarzane narażenie.

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.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**- Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

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.

**- Skróty i akronimy:**

RD50: Podrażnienie dróg oddechowych, 50 procent

LC0: Stężenie śmiertelne, 0 procent

NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie występuje żaden skutek

IC50: Stężenie hamujące, 50 procent

NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

(Ciąg dalszy strony 11)

**Nazwa handlowa: Arox żel na karaluchy**

(Kontynuacja strony 10)

EC50: Stężenie efektywne, 50 procent  
EC10: Stężenie efektywne, 10 procent  
AEC: Dopuszczalne stężenie ekspozycyjne  
LL0: Dawka śmiertelna, 0 procent  
AEL: Dopuszczalna wartość narażenia  
LL50: Dawka śmiertelna, 50 procent  
ELO: Skuteczna dawka, 0 procent  
EL50: Skuteczna dawka, 50 procent  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  
IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski dla ładunków niebezpiecznych  
IATA: Regulacja Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych  
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych  
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział American Chemical Society)  
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (REACH)  
LC50: Stężenie śmiertelne 50 procent  
LD50: Stężenie dawki, 50 procent  
PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne  
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2  
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3  
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 3  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4  
Acute Tox. 2: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1  
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3  
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2  
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1  
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1  
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

- **Referencje**- Sprawozdanie oceniające na temat substancji aktywnej imidachlopryd (ISO) (dostępne na witrynie internetowej ECHA);

- **Źródła**

1. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
2. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 z póź. zm.
3. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 z póź. zm.
4. Rozporządzenie (UE) 2020/878
5. Rozporządzenie (UE) 528/2012
6. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (1. ATP CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 286/2011 (2. ATP CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (3. ATP CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 487/2013 (4. ATP CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (5. ATP CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 605/2014 (6. ATP CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (7. ATP CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (8. ATP CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (9. ATP CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (10. ATP CLP)
16. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (11. ATP CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (12. ATP CLP)
18. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (13. ATP CLP)
19. Rozporządzenie (UE) 2020/217 (14. ATP CLP)
20. Rozporządzenie (UE) 2020/1182 (15. ATP CLP)
21. Rozporządzenie (UE) 2021/643 (16. ATP CLP)
22. Rozporządzenie (UE) 2021/849 (17. ATP CLP)
23. Dyrektywy 2012/18/UE (Seveso III)
24. Strona ECHA