

BROS Żel na karaluchy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 30.07.2020

Data aktualizacji: 06.09.2021

Wersja: 3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **BROS Żel na karaluchy**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Środek owadobójczy do użytku biobójczego (PT18). Przeznaczony do stosowania przez użytkownika powszechnego, przez użytkownika profesjonalnego oraz przez przeszkolonego użytkownika profesjonalnego, do zwalczania karaczanów wewnątrz budynków.

- Stosowanie substancji / mieszaniny: Środek owadobójczy do użytku biobójczego (PT18)

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

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: techdept@zapi.it

- Dalsze informacje można uzyskać od: Dział techniczny

- Podmiot wprowadzający produkt biobójczy na terytorium Polski:

Bros Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.,

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań.

Tel.: 61 826 25 12.

www.bros.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

BROS Żel na karaluchy

- Zapi obsługa klienta: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

- Telefon w razie nagłych wypadków w Polsce: Bros Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.

Tel.: 61 826 25 12

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

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 z późniejszymi zmianami:



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące 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 uzupełniające:

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

BROS Żel na karaluchy

2.3. Inne zagrożenia:

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Mieszanka nie zawiera substancji uznawanych za PBT.
- vPvB: Mieszanka nie zawiera substancji uznawanych za vPvB

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny:

Pełna treść przytoczonych określeń dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Imidachlopyrd (ISO)	2,19%	CAS	138261-41-3
		WE (EC)	428-040-8
		INDEKS	612-252-00-4
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	<0,05%	CAS	2634-33-5
		WE (EC)	220-120-9
		INDEKS	613-088-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	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
octan izopentylu	<0,05%	CAS	123-92-2
		WE (EC)	204-662-3
		INDEKS	607-130-00-2
		NR REJESTRACJI REACH	-

BROS Żel na karaluchy

		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226
octan etylu	<0,01%	CAS	141-78-6
		WE (EC)	205-500-4
		INDEKS	607-022-00-5
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
toluen	<0,01%	CAS	108-88-3
		WE (EC)	203-625-9
		INDEKS	601-021-00-3
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
formaldehyd	<0,01%	CAS	50-00-0
		WE (EC)	200-001-8
		INDEKS	605-001-00-5
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 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.

BROS Żel na karaluchy

4.1.2 Narażenie przez drogi oddechowe: Dostarczyć świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

4.1.3 Narażenie przez kontakt ze skórą: Spłukać zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody z mydłem. Nie pocierać. Jeśli nastąpi podrażnienie skóry skonsultować się z lekarzem.

4.1.4 Narażenie przez kontakt 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.

4.1.5 Narażenie przez drogi pokarmowe: Przemyć usta wodą, NIE wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie, jeśli poszkodowany jest nieprzytomny. Zasięgnąć porady lekarza.

4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

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.

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 pożarnych zgodny z normami europejskimi EN469.

- Sprzęt ochronny:

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów. Sprzęt pożarnych zgodny z normami europejskimi EN469.

BROS Żel na karaluchy

5.4 Dodatkowe informacje:

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:

Patrz sekcja 7 informacje na temat bezpiecznego postępowania.

Patrz 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.

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

BROS Żel na karaluchy

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 gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Chronić przed wilgocią i wodą

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:

Żelowa przynęta owadobójcza do zwalczania karaluchów

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS [mg/m ³]	Wartość NDSh [mg/m ³]
Toluen	108-88-3	100	200
Glicerol	56-81-5	10	Brak oznaczenia
Formaldehyd	50-00-0	0,37	0,74
octan izopentylu	123-92-2	100	200
propano-1,2-diol	57-55-6	100	Brak oznaczenia
krzemionka bezpostaciowa syntetyczna	112926-00-8	10	2
wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5	1

Podstawa prawna: 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) ze zmianami.

8.2 Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

8.2.2. Indywidualne środki ochrony: 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:> 0,4 mm

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice: Współczynnik przebicia badany zgodnie z EN374 = poziom 3 (> 60 minut).

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Trzymaj z

BROS Żel na karaluchy

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.

8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

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

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

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

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: Gotowy do użycia żel

Kolor: Jasnobrązowy

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Brak dostępnych danych.

Palność: Nie jest łatwopalny (WE 440/2008 No. A.10)

Szybkość parowania: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu: Produkt nie jest łatwopalny.

Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych

pH: 6,8 (CIPAC MT 75.3 - 1% woda)

Lepkość kinematyczna: nie dotyczy

Rozpuszczalność: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych

Prężność par: brak danych

Gęstość lub gęstość względna: 1,29 g/ml (WE 440/2008 Nr A.3)

Względna gęstość pary: nie dotyczy

Charakterystyka cząsteczek: Brak danych.

9.2 Inne informacje:

BROS Żel na karaluchy

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa: Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.

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: Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z specyfikacją.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

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

10.4. Warunki, których należy unikać:

Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.

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** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Wartości LD/LC₅₀ istotne dla klasyfikacji:**

Nazwa substancji: Imidachlopyrd (138261-41-3)

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ 380-650 mg/kg mc. (szczur)

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ >5000 mg/kg mc. (szczur)

BROS Żel na karaluchy

Toksyczność ostra oddechowa: $LC_{50}/4h > 0,069$ mg/l (szczur)

Aerozol.

Maksymalne osiągalne stężenie.

$LC_{50} > 5323$ mg/l (szczur)

Pył.

Maksymalne osiągalne stężenie.

Nazwa substancji: Toluen (108-88-3)

Toksyczność ostra pokarmowa: $LD_{50} > 5000$ mg/kg mc. (szczur)

Równoważne lub podobne do testu OECD 401.

Toksyczność ostra skórna: $LD_{50} > 5000$ mg/kg mc. (szczur - samiec)

Toksyczność ostra oddechowa: $LC_{50}/4h > 20$ mg/l (szczur)

Równoważne lub podobne do testu OECD 403.

– Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa substancji: Octan izopentylu (123-92-2)

podrażnienie skóry: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Nazwa substancji: Octan etylu (141-78-6)

podrażnienie skóry: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

– **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

– **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

– Dodatkowe informacje toksykologiczne:

Nazwa substancji: Imidachlopyrd (138261-41-3): NOAEL – neurotoksyczność (pokarmowy): 42 mg/kg mc. (szczur) Ostra.

– Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Nazwa substancji: Imidachlopyrd (138261-41-3): oralny: NOAEL (90d) - 23,5 mg/kg mc (pies) Średni termin; 9,3 mg/kg mc. (szczur) Średni termin. Neutrotoksyczność.

NOAEL: 41 mg/kg mc./d (pies) Długoterminowy (1 rok); 208 mg/kg mc./d (mysz) Długoterminowy (2 lata); 5,7 mg/kg mc./d (szczur) Długoterminowy (2 lata).

BROS Żel na karaluchy

Dermalny: NOAEL - 21d: 1000 mg/kg mc./d (królik)

Inhalacyjny: 0,03 mg/l powietrza (szczur).

– Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa substancji: Imidachlopyrd (138261-41-3):

mutageniczność: (kultury ludzkich limfocytów).W badaniu cytogenetycznym zaobserwowano nieznaczny powtarzalny wzrost wskaźnika aberracji w zakresie stężeń cytotoksyczności bez aktywacji metabolicznej; przy aktywacji metabolicznej uzyskano wynik niejednoznaczny. Substancja nie jest genotoksyczna u ludzi.

działanie mutagenne in vitro: Badania in vitro w skupione na mutacji punktowej (salmonella / odwrotna mutacja mikrosomów i CHOHPRT) oraz uszkodzeniu DNA (analiza rekombinacji drożdży mitotycznych, test UDS na hepatocytach szczurów) dały wyniki negatywne.

działanie mutagenne in vivo: Wszystkie testy na uszkodzenie chromosomów (test mikrojądrowy, cytogenetyka szpiku kostnego, test wymiany siostrzanych chromatyd i cytogenetyka spermatogoniów) dały wynik negatywny.

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

Nazwa substancji: Imidachlopyrd (138261-41-3):

kancerogenność: (szczur i mysz) Brak dowodów na potencjał onkogenny w wyniku długoterminowym badaniu rakotwórczości.

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nazwa substancji: Imidachlopyrd (138261-41-3):

oralny: NOAEL – toksyczność rozwojowa: 24 mg/kg mc./d (królik)

100 mg/kg mc./d (szczur)

NOAEL - na rodziców: 20 mg/kg mc./d (szczur)

NOAEL - na matkę: 24 mg/kg mc./d (królik)

30 mg/kg mc./d (szczur)

NOAEL: 50 mg/kg mc. (szczur)

NOAEL – potomek: 20 mg/kg mc. (szczur)

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

– STOT-narażenie jednorazowe Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

– STOT-narażenie powtarzane Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

– Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

BROS Żel na karaluchy

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Imidachlopyrd: Brak danych.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: Brak danych.

Octan izopentylu: Brak danych.

Octan etylu: Brak danych.

Toluen: Brak danych.

Formaldehyd: Brak danych.

11.2.2. Inne informacje:

Imidachlopyrd: Brak danych.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: Brak danych.

Octan izopentylu: Brak danych.

Octan etylu: Brak danych.

Toluen: Brak danych.

Formaldehyd: Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: Imidachlopyrd (138261-41-3)

Toksyczność dla ryb: LC₅₀/96h 211 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC/91d 9,02 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀/96h 0,00177 mg/l (*Caenis horaria*);

EC₅₀/96h 0,00102 mg/l (*Cloeon dipterum*)

EC₁₀/28d 0,000024 mg/l (*Caenis horaria*)

EC₁₀/28d 0,000033 mg/l (*Cloeon dipterum*)

NOEC/21d 1,8 mg/l (*Daphnia magna*)

EC₅₀/48h 85 mg/l (*Daphnia magna*)

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: ErC₅₀/72h > 100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

NOEC/72h < 100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC₅₀/3h > 10000 mg/l (osad czynny)

NOEC 5600 mg/l (osad czynny)

Nazwa substancji: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

Toksyczność dla ryb: Brak danych.

BROS Żel na karaluchy

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Brak danych.

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: Brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC₂₀/3h 3,3 mg/l (osad czynny) (OECD 209)

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

Nazwa substancji: Formaldehyd (50-00-0)

Toksyczność dla ryb: LC₅₀/96h (statyczny) 41 mg/l (*Brachydanio rerio*);

1,51 mg/l (*Lepomis macrochirus*);

0,032-0,226 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*);

22,6-25,7 mg/l (*Pimephales promelas*)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LC₅₀/48h 2 mg/l (*Daphnia magna*)

EC₅₀/48h (statyczny) 11,3-18 mg/l (*Daphnia magna*)

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: Brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Imidachlopyryd: 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.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Imidachlopyryd: czynnik biokoncentracji: (dżdżownica) BCF: 0,88

(ryba) BCF = 0,61

Substancja ma niski potencjał bioakumulacyjny w organizmach żywych. Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log K_{ow} = 0,57

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: czynnik biokoncentracji: BCF = 6,95 (ryba, OECD 305). Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Log K_{ow} = 0,7 (OECD 117)

Formaldehyd: Współczynnik podziału n-oktanol/woda Log K_{ow} = 0,35.

12.4 Mobilność w glebie:

Imidachlopyryd: Stała prawa Henry'ego: 1,675 x 10⁻¹⁰ Pa m³/mol (20 °C).

współczynnik podziału węgla organicznego: Adsorpcja: 230 ml/g

Desorpcja: 277 ml/ g

Średnia mobilność w glebie.

Uwagi ogólne: Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych/wód gruntowych. Duża toksyczność dla organizmów wodnych.

BROS Żel na karaluchy

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

- PBT: Mieszanka nie zawiera substancji uznawanych za PBT.
- vPvB: Mieszanka nie zawiera substancji uznawanych za vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Imidachlopyrd: Brak danych.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on: Brak danych.

Octan izopentylu: Brak danych.

Octan etylu: Brak danych.

Toluen: Brak danych.

Formaldehyd: Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

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.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania: Kod odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC) musi zostać określony we współpracy z agencją utylizacji / producentem / władzami.

13.1.2. Przetwarzanie odpadów – istotne informacje: Unikać zrzutów do środowiska. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Po zakończeniu obróbki usunąć wszelkie pozostałości przynęty i zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Opakowania nieoczyszczone:

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

13.1.3 Odprowadzanie ścieków – istotne informacje: Unikać zrzutów do środowiska. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji.

13.1.4. Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów: Odpady należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

BROS Żel na karaluchy

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2020 poz. 797

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz. 1114

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów Dz.U. 2021 poz. 673

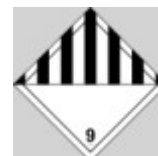
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

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: ADR, IMDG, IATA: UN3077



14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

- ADR 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (imidachlopyrd (ISO), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on)
- IMDG MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (imidachlopyrd (ISO), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on)
- IATA MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (imidachlopyrd (ISO), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

- ADR, IMDG, IATA
- Klasa 9 Różnorodne niebezpieczne substancje i artykuły.
- Etykieta: 9

BROS Żel na karaluchy

14.4. Grupa pakowania:

- ADR, IMDG, IATA : III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenia morskie: Symbol (ryba i drzewo)
- Specjalne oznakowanie (ADR): Symbol (ryba i drzewo)
- Specjalne oznakowanie (IATA): Symbol (ryba i drzewo)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Ostrzeżenie: Różnorodne niebezpieczne substancje i artykuły.

- Kod niebezpieczeństwa (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.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

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
- 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: 28, 40, 48, 72 -
Rozporządzenie (UE) Nr 649/2012: 138261-41-3 Imidachlopyrd (ISO) Załącznik I.
- Przepisy krajowe:
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

BROS Żel na karaluchy

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 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).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zm.

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 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

BROS Żel na karaluchy

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r z późn. zm.

- Inne przepisy, ograniczenia i zakazy
- Pozwolenie nr PL/2019/0429/MR
- Typ produktu: Środek owadobójczy (PT 18)
- Posiadacz pozwolenia 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 Nie znane.
- Rozporządzenie (WE) nr. 1005/2009: substancji zubożających warstwę ozonową Nie znane.
- Rozporządzenie (WE) nr. 850/2004: trwałych zanieczyszczeń organicznych Nie znane.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: Klasyfikacja mieszaniny oparta jest na metodzie obliczeniowej określonej w załączniku I Dyrektywy (CE) Nr 1272/2008 wykorzystującej dane komponentów.

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

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.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

BROS Żel na karaluchy

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.

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.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcje 1, 15. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.