

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: TATHRIN EC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środek owadobójczy (PT18) do zwalczania pluskiew, mrówek i karaczanów.

Zastosowania odradzane: Inne niż powyższe.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

GLOB-CHEM Sp. z o.o.

Gowarzewo, ul. Akcyjowa 3
63-004 Tulce
Tel.: 61 8 727 814

E-mail osoby odpowiedzialnej: biuro@glob-chem.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Europejski numer alarmowy,
(61) 847 69 46 Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu,
607 218 174 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa,
(58) 682 04 04 Pomorskie Centrum Toksykologii,
(12) 411 99 99 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

UWAGA



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Brak szczegółowych danych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS/Nr WE/Nr indeksowy	Nr rejestracji REACH	Stęż. [%]	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
węglan propylenu	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1	01- 2119537232- 48-xxxx	40-60	Eye Irrit. 2, H319
(2-metoksymetyloetoksy)-propanol ¹	34590-94-8 252-104-2 -	01- 2119450011- 60-xxxx	10-20	-
Cypermetyryna cis/trans +/- 40/60	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4	-	5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335
imidachlopryd (ISO)	38261-41-3 428-040-8 612-252-00-4	-	2	Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	-	<0,1	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336

¹ substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Dodatkowe informacje: Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia i zwrotów H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wskazówki ogólne: W przypadku każdej określonej drogi ekspozycji należy zapoznać się z poniższymi wskazówkami.
- Wdychanie: Dostarczyć świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą: Niezwłocznie przemyć wodą lub solą fizjologiczną. Jeśli nastąpi podrażnienie skóry skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami: Przepłukać oczy pod bieżącą wodą pozostawiając otwartą powiekę przez kilka minut. Następnie skonsultować się z lekarzem.
- Połknięcie: Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy zatrucia: blokuje układ nerwowy poprzez nadmierną stymulację zakończeń nerwowych. Szczególna ostrożność w przypadku pacjentów alergicznych i astmatycznych oraz dzieci.

Objawy CNS: dreszcz, konwulsje, ataksja; podrażnienie układu oddechowego: katar, kaszel, duszności, oraz skurcz oskrzeli; reakcje alergiczne: anafilaksja, hipertermia, pocenie, obrzęk skórny, zapaść krążeniowa. Może powodować chemiczne zapalenie płuc, arytmie.

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

Leczenie: symptomatyczne i reanimacyjne. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc.

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 ochronny 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

Zapewnić odpowiednią wentylację po czyszczeniu. Wchłanianie komponentów płynnych z ciekłym spoiwem. 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. Unikać kontaktu z oczami.

Informacje pochodzące ze scenariusza narażenia:

Użytkowanie profesjonalne:	
108-32-7 węglan propylenu	
Czas trwania i częstość zastosowania	(PROC 11) 120 minut, 5 dni w tygodniu. (PROC 19) 1–4 godzin, 5 dni w tygodniu.
Warunki ochrony osobistej	(PROC 11) Należy nosić rękawice odporne na środki chemiczne oraz przejść „podstawowe” szkolenie dla pracowników. Skuteczność: 90%. Stosowanie odpowiednich okularów ochronnych Upewnić się, że przepływ powietrza ustawiony jest z dala od pracownika. Upewnić się, że prace są wykonywane poza strefą, w której oddycha pracownik (odległość między produktem a głową pracownika jest większa niż 1 m). Upewnić się, że prace nie są wykonywane nad głową. Regularne przeglądy i konserwacja urządzeń i maszyn. (PROC 19) Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę). Należy nosić rękawice odporne na środki chemiczne oraz przejść „podstawowe” szkolenie dla pracowników. Skuteczność: 90%. Stosowanie odpowiednich okularów ochronnych.

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 tylko w oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Informacje dotyczące przechowywania we wspólnym pomieszczeniu magazynowym:

Trzymaj z daleka od pożywienia, napojów i karmy dla zwierząt. 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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek owadobójczy do użytku biobójczego (PT18), koncentrat emulgujący.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Informacje o projektowaniu urządzeń technicznych: Brak dalszych informacji; patrz sekcja 7.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

- Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:	
34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)-propanol	
PL	NDS: 240 mg/m ³ , NDSCh: 480 mg/m ³ skóra
108-88-3 toluen	
PL	NDS: 100 mg/m ³ , NDSCh: 200 mg/m ³ skóra

Informacje dotyczące przepisów prawnych

PL: 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.

DNEL		
108-32-7 węglan propylenu		
Oralny	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	10 mg/kg mc./dobę (w populacji ogólnej)
Dermalny	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	10 mg/kg mc./dobę (w populacji ogólnej) 20 mg/kg mc./dobę (pracownik)
Inhalacyjny	Długotrwałe narażenie - działanie miejscowe	10 mg/m ³ (w populacji ogólnej) 20 mg/m ³ (pracownik)
	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	17,4 mg/m ³ (w populacji ogólnej) 70,53 mg/m ³ (pracownik)
34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)-propanol		
Oralny	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	36 mg/kg mc./dobę (w populacji ogólnej)
Dermalny	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	121 mg/kg mc./dobę (w populacji ogólnej) 283 mg/kg mc./dobę (pracownik)
Inhalacyjny	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	37,2 mg/m ³ (w populacji ogólnej) 308 mg/m ³ (pracownik)
PNEC		
108-32-7 węglan propylenu		
PNEC	0,9 mg/l (woda pitna) 9 mg/l (sporadyczne uwalniania) 0,09 mg/l (woda morska) 7400 mg/l (oczyszczalnia ścieków)	
PNEC	0,81 mg/kg (gleba)	
34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)-propanol		

PNEC	19 mg/l (woda pitna) 190 mg/l (sporadyczne uwalniana) 1,9 mg/l (woda morska)
PNEC	4168 mg/l (oczyszczalnia ścieków) 70,2 mg/kg (osad (woda pitna)) 7,02 mg/kg (osad (woda morska)) 2,74 mg/kg (gleba)

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony osobistej:

- 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.

- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie wymagana podczas normalnego stosowania.

- Ochrona rąk:



Do pracy z produktem należy zakładać odpowiednie rękawiczki (En 364, kategoria III).

Skuteczność: 90%

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Z powodu nie przeprowadzonych badań, brak zaleceń dotyczących materiału z którego powinny być wykonane rękawice do prac z materiałem/preparatem / mieszaniną substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- Materiał, z którego wykonane są rękawice

Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- Ochrona oczu:



Okulary ochronne (EN166).

- **Ograniczenie i nadzorowanie ekspozycji w środowisku:** 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	
- Wygląd:	
Forma:	Skoncentrowany płyn
Kolor:	Żółto-pomarańczowy
- Zapach:	Charakterystyczny
- Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
- pH	6,50 (1% aq.)
- Zmiana warunku	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	
Brak dostępnych danych.	
- Temperatura zapłonu:	Brak dostępnych danych.
- Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.
- Temperatura palenia się:	Brak dostępnych danych.
- Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
- Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest łatwopalny.
- Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
- Obszar wybuchowości:	
Dolna:	Brak dostępnych danych.
Górna:	Brak dostępnych danych.
- Właściwości utleniające	
Brak dostępnych danych.	
- Prężność par:	Brak dostępnych danych.
- Gęstość:	Brak dostępnych danych.
- Gęstość względna:	1,10 g/ml
- Gęstość pary	Brak dostępnych danych.
- Szybkość parowania	Brak dostępnych danych.
- Rozpuszczalność w / Mieszalność z	
wodą:	Emulgator.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych.
- Lepkość:	
Dynamiczny:	Brak dostępnych danych.
Kinematyczna:	Brak dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

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

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: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:		
108-32-7 węglan propylenu		
Oralny	LD50	>5000 mg/kg mc. (szczur) (OECD 401)
Dermalny	LD50	>2000 mg/kg mc. (królik) (OECD 402)
34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)-propanol		
Oralny	LD50	>5000 mg/kg mc. (szczur)
Dermalny Inhalacyjny	LD50	9510 mg/kg mc. (królik)
	LC0/7h (pary)	Długotrwały kontakt skóry z dużą ilością substancji może powodować zawroty głowy lub senność. >275 ppm (szczur)
		Przy tym stężeniu nie doszło do żadnych zgonów. Nadmierne narażenie może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła). Objawy nadmiernego narażenia mogą mieć działanie znieczulające lub narkotyczne: można zaobserwować zawroty głowy i senność.
52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60		
Oralny	LD50	500 mg/kg mc. (szczur)
Dermalny	LD50	>2000 mg/kg mc. (szczur)
Inhalacyjny	LC50/4h	3,28 mg/l (szczur)
		Pył i mgła
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)		
Oralny	LD50	380-650 mg/kg mc. (szczur)
Dermalny	LD50	>5000 mg/kg mc. (szczur)
Inhalacyjny	LC50/4h	>0,069 mg/l (szczur) Aerosol. Maksymalne osiągalne stężenie.
LC50		>5323 mg/l (szczur) Pył. Maksymalne osiągalne stężenie.
108-88-3 toluen		
Oralny	LD50	>5000 mg/kg mc. (szczur)
Dermalny Inhalacyjny	LD50 LC50/4h	Równoważne lub podobne do testu OECD 401. >5000 mg/kg mc. (szczur - samiec) >20 mg/l (szczur) Równoważne lub podobne do testu OECD 403

- **Pierwotne działanie drażniące:**

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	
108-32-7 węglan propylenu	
podrażnienie oczu	Drażniący (OECD 405).

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Dodatkowe informacje toksykologiczne:		
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)		
NOAEL - neutrotoksyczność	42 mg/kg mc. (szczur)	Ostra.
- Toksyczność dla dawki powtarzalnej		
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)		
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).		
Dermalny	NOAEL - 21d	1000 mg/kg mc./d (królik)
Inhalacyjny	NOAEL - 28d	0,03 mg/l powietrza (szczur)

- Dane CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwy wpływ na rozrodczość)

- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)	
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 CHO-HGPRT) 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.

- Kancerogenność	
52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60	
NOAEL	5 mg/l (zwierzę/pleć męska) Oralny, chroniczny, 2 lata
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)	
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		
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)		
Oralny	NOAEL - toksyczność rozwojowa	24 mg/kg mc./d (królik)
	NOAEL - na rodziców	100 mg/kg mc./d (szczur) 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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

- Wodna i/lub ziemska toksyczność:	
108-32-7 węglan propylenu	
EC50/72h	>900 mg/l (Desmodesmus subspicatus) Statyczny (OECD 201)
EC10/16h	7400 mg/l (Pseudomonas putida) DIN 38412, część 8.
LC50/96h	>1000 mg/l (Cyprinus carpio) Pół-statyczny Dyrektywa 67/548/EWG, C.1)
EC50/48h	>1000 mg/l (Daphnia magna) Statyczny (OECD 202)
34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)-propanol	
LC50/48h (statyczny)	1919 mg/l (Daphnia magna) Test OECD 202 lub równoważny >1000 mg/l (Crangon crangon) Pół-statyczny. Test OECD 202 lub równoważny >1000 mg/l (Poecilia reticulata) Test OECD 203 lub równoważny
ErC50/96h (statyczny)	>969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) Test OECD 201 lub równoważny
EC10/18h	4168 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (Crangon crangon) Pół-statyczny. Test OECD 202 lub równoważny >1000 mg/l (Poecilia reticulata) Test OECD 203 lub równoważny
NOEC/22d	≥0,5 mg/l (Daphnia magna) Test nieprzerwanego przepływu.
LOEC/22d	>0,5 mg/l (Daphnia magna) Test nieprzerwanego przepływu.
52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60	
ErC50/72h	>0,1 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0,0028 mg/l (Salmo gairdneri)
NOEC/34d	0,00003 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48h	0,0003 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	0,00004 mg/l (Daphnia magna)
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/21d	1,8 mg/l (Daphnia magna)
NOEC/91d	9,02 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50/48h	85 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	5600 mg/l (osad czynny)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

108-32-7 węglan propylenu	
biodegradowalność	Redukcja rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) o 90-100% (14 dni, OECD 301A, aerobowy, osad czynny, domowe). Łatwo ulegające biodegradacji.
34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)-propanol	
biodegradowalności	> 75% (28 dni, Test OECD 301F lub równoważny).
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.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

108-32-7 węglan propylenu	
bioakumulacja	Log Kow = -0,41. Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol-woda (log Kow) nie przewiduje się akumulacji w organizmach.
34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)-propanol	

bioakumulacja	Wartość log Kow substancji wynosi <1, co sugeruje, że nie przewiduje się, aby substancja ta gromadziła się w tkankach biologicznych lub ulegała bioakumulacji w sieciach pokarmowych.
52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60	
czynnik biokoncentracji	(Salmo gairdneri) BCF = 1204 mg/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Log Kow = 5,3-5,6 (25 °C)
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)	
czynnik biokoncentracji	(dżdżownica) BCF: 0,88 (ryba) BCF = 0,61
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Substancja ma niski potencjał bioakumulacyjny w organizmach żywych. Log Kow = 0,57

12.4. Mobilność w glebie

mobilność w glebie	Ocena przemieszczenia pomiędzy przedziałami środowiska: Lotność: substancja powoli wyparuje do atmosfery z powierzchni wody. Adsorpcja w glebie: nie przewiduje się adsorpcji do fazy stałej gleby.
34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)-propanol	
współczynnik podziału węgla organicznego mobilność w glebie	Koc = 0,28 Substancja ma niską wartość Kow i wysoką rozpuszczalność w wodzie, dlatego ma niski potencjał adsorpcji do gleby lub osadów.
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)	
Stała prawa Henry'ego współczynnik podziału węgla organicznego	1,675 x 10 ⁻¹⁰ Pa m ³ /mol (20 °C) 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.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

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

Zalecenia

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji. Zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenia: Zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/IMDG/IATA: 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Cypermetyryna cis/trans +/- 40/60, imidachlopyrd (ISO))

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, imidacloprid (ISO)), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60, imidacloprid (ISO))

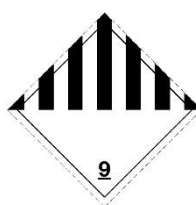
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/IMDG/IATA: 9

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

Numer identyfikacyjny zagrożenia (Kemler): 90

Numer EmS: F-A,S-F

Kategoria przechowywania: A

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Transport/informacje dodatkowe:

- ADR

- Ilości ograniczone (LQ) 5L

- Ilości wyłączone (EQ) Kod: E1

Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 30 ml Maksymalna ilość netto w opakowaniu zewnętrznym: 1000 ml

- Kategoria transportu 3

- Kod ograniczeń przewozu -

- IMDG

- Ilości ograniczone (LQ) 5L

- Ilości wyłączone (EQ) Kod: E1

Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 30 ml

Maksymalna ilość netto w opakowaniu zewnętrznym: 1000 ml

- UN "Model Regulation": UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYPERMETHRIN CIS/TRANS +/- 40/60, IMIDACLOPRID (ISO)), 9, III

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z dnia 30 marca 2015 r., Poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity z dnia 12 lutego 2015 r., Poz. 208).

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).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity z dnia 16 kwietnia 2019 r., Poz. 701).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (tekst jednolity z dnia 22 marca 2019 r., Poz. 542).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

528/2012 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy

Numer pozwolenia: 8093/20

Typ produktu: owadobójczy do użytku biobójczego (PT18)

Posiadacz pozwolenia ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Włochy, Tel. +39 049 9597737

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem REACH dla następujących substancji:

Składniki mieszaniny:

108-32-7 węgiel propylenu

Dla tej substancji przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Informacje raportowane w scenariuszu narażenia zostały zawarte w karcie charakterystyki.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

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.

Pozostałe zwroty występujące w karcie charakterystyki:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

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

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
EC50: Stężenie efektywne, 50 procent
EC10: Stężenie efektywne, 10 procent
LL0: Dawka śmiertelna, 0 procent
AEL: Dopuszczalna wartość narażenia
LL50: Dawka śmiertelna, 50 procent
EL0: Skuteczna dawka, 0 procent
EL50: Skuteczna dawka, 50 procent
Sektor zastosowania:
SU22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategorie procesów:
PROC11: Napylenie nieprzemysłowe
PROC19: Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej
Kategorii uwalniania do środowiska:
ERC8a: Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ADR: Europejską umowę dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
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)

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (REACH)
 PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (REACH) LC50: Stężenie śmiertelne 50 procent
 LD50: Stężenie dawki, 50 procent
 PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny SVHC: Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
 vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne
 Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 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

Referencje

- Sprawozdanie oceniające na temat substancji aktywnej imidachlopryd (ISO) (dostępny na stronie ECHA);
- Sprawozdanie oceniające na temat substancji aktywnej Cypermetryna cis/trans +/-40/60 (dostępny na stronie 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 (WE) 2015/830
5. Rozporządzenie (WE) 528/2012
6. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (1. ATP CLP)
7. Rozporządzenie (WE) 286/2011 (2. ATP CLP)
8. Rozporządzenie (WE) 618/2012 (3. ATP CLP)
9. Rozporządzenie (WE) 487/2013 (4. ATP CLP)
10. Rozporządzenie (WE) 944/2013 (5. ATP CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 605/2014 (6. ATP CLP)
12. Rozporządzenie (WE) 2015/1221 (7. ATP CLP)
13. Rozporządzenie (WE) 2016/918 (8. ATP CLP)
14. Rozporządzenie (WE) 2016/1179 (9. ATP CLP)
15. Rozporządzenie (WE) 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 (12. ATP CLP)
19. Dyrektywy 2012/18/UE (Seveso III)
20. Strona ECHA

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:

Sekcje: 15

Koniec karty charakterystyki