

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**
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

Odpowiedzialny za kartę charakterystyki bezpieczeństwa: techdept@zapi.it

- **Dalsze informacje można uzyskać od:** Dział techniczny

- **Podmiot wprowadzający produkt biobójczy na terytorium Polski:** Dez Der Sp. z o.o., Łopacianka 62, 08-412 Borowie. Tel. 25 685 01 01 i 503 033 403

- 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: Dez Der Sp. z o.o. (Pon.-Pt. 8:00 - 16:00). Tel.: 25 685 01 01 i 503 033 403

*** SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

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.
PMT EUH450 Może powodować długotrwałe i rozproszone zanieczyszczenie zasobów wodnych.

- 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



GHS07 GHS09

- **Słowo ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH450 Może powodować długotrwałe i rozproszone zanieczyszczenie zasobów wodnych.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
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 do uprawnionych firm utylizacji odpadów.

- 2.3 Inne zagrożenia

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 2/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 09.12.2025

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: TATHRIN EC

- 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: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Numer indeksowy: 607-194-00-1 Nr. reg.: 01-2119537232-48	węglan propylenu Eye Irrit. 2, H319	50-75%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Nr. reg.: 01-2119450011-60	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol substancja z dopuszczalną wartością narażenia stanowiska pracy	10-20%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Numer indeksowy: 607-421-00-4	cypermetryna cis/trans +/- 40/60 STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=100000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100000); Acute Tox. 4, H302 (ATE=500mg/kg m.c.); Acute Tox. 4, H332 (ATE=3,3mg/L); STOT SE 3, H335	5,43%
CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Numer indeksowy: 612-252-00-4	imidachlopryd (ISO) Acute Tox. 3, H301 (ATE=131mg/kg m.c.); Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); PMT, EUH450	2,04%
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 przypadku każdej określonej drogi ekspozycji należy zapoznać się z poniższymi wskazówkami.

- **Po inhalacji:** W przypadku wystąpienia wszelkich objawów skontaktować się z lekarzem lub Ośrodkiem Toksykologicznym.

- Po kontakcie ze skórą:

Natychmiast dobrze spłukać skórę wodą. W przypadku wystąpienia wszelkich objawów skontaktować się z lekarzem lub Ośrodkiem Toksykologicznym.

- Po kontakcie z oczami:

Dokładnie i ostrożnie przepłukać oczy wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są obecne i można je łatwo wyjąć. Kontynuować płukanie przez kolejne 5 minut. Zasięgnąć porady lekarza lub Ośrodka Toksykologicznego.

- Po połknięciu:

Przepłukać ustaw wodą. Podać osobie poszkodowanej coś do picia, jeśli tylko jest zdolna do przełykania. Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem lub Ośrodkiem Toksykologicznym.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pyretroidy mogą powodować parestezje (uczucie pieczenia i kłucia skóry bez faktycznego podrażnienia).

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

W razie utrzymywania się objawów zasięgnąć porady lekarza.

(Ciąg dalszy strony 3)

Nazwa handlowa: TATHRIN EC

(Kontynuacja strony 2)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze

- **Odpowiednie środki gaśnicze:** CO₂, proszek, rozpylona woda. W przypadku dużego pożaru: stosować zraszanie wodą.

- **Ze względów bezpieczeństwa 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

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

Stosować w miejscach niedostępnych dla niemowląt, 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.

Umyć ręce po użyciu produktu oraz przed jedzeniem, pić lub paleniem tytoniu.

Nie palić w pobliżu produktu.

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

Zawiera cypermetrynę. Trzymać koty z dala od powierzchni poddanych działaniu preparatu.

Przed zastosowaniem produktu usunąć lub przykryć klatki dla zwierząt, terraria, akwaria, i zbiorniki z wodą. Na czas wykonywanego oprysku, wyłączyć filtr powietrza w akwarium.

- 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 pojemnik szczelnie zamknięty w 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:

Należy chronić przed światłem.

Chronić przed wilgocią i wodą.

(Ciąg dalszy strony 4)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 4/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 09.12.2025

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: TATHRIN EC

(Kontynuacja strony 3)

Przechowywać w temperaturze poniżej 40°C.

- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Środek owadobójczy do użytku biobójczego (PT18), koncentrat emulgujący.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 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 węgiel propyleny

Oralny	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	10 mg/kg m.c./d (w populacji ogólnej)
Dermalny	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	10 mg/kg m.c./d (w populacji ogólnej) 20 mg/kg m.c./d (pracownik)
Inhalacyjny	Długotrwałe narażenie - działanie miejscowe	10 mg/m ³ (w populacji ogólnej)
	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	20 mg/m ³ (pracownik) 17,4 mg/m ³ (w populacji ogólnej) 70,5 mg/m ³ (pracownik)

34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)-propanol

Oralny	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	36 mg/kg m.c./d (w populacji ogólnej)
Dermalny	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	121 mg/kg m.c./d (w populacji ogólnej) 283 mg/kg m.c./d (pracownik)
Inhalacyjny	Długotrwałe narażenie - oddziaływanie ogólnoustrojowe	37,2 mg/m ³ (w populacji ogólnej) 308 mg/m ³ (pracownik)

- PNEC

108-32-7 węgiel propyleny

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 uwalniania) 1,9 mg/l (woda morska) 4168 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	70,2 mg/kg (osad - woda pitna) 7,02 mg/kg (osad - woda morska) 2,74 mg/kg (gleba)

52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60

Oralny	PNEC	33,3 mg/kg jedzenie (ptak) 3,3 mg/kg jedzenie (ssak)
	PNEC	1,63 mg/l (oczyszczalnia ścieków) 0,000004 mg/l (woda)
	PNEC	0,005 mg/kg mokrej masy (osad)
	PNEC	0,08 mg/kg suchej masy (gleba)

(Ciąg dalszy strony 5)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 5/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 09.12.2025

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 4)

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		
52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60		
AEL - długoterminowy		0,022 mg/kg m.c./d
AEL – średnioterminowy		0,055 mg/kg m.c./d
AEL - krótkoterminowy		0,088 mg/kg m.c./d
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.

- **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:**



Podczas wykonywania wszelkich czynności związanych z produktem nosić chemicznie odporne rękawice (EN 374).

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

Materiał rękawic: fluoroelastomer.

Wymagana grubość, w zależności od modelu i rodzaju tkaniny, wynosi od 0,5 mm do 1,5 mm.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Zaleca się stosowanie rękawic typu B, przetestowanych z użyciem co najmniej 3 substancji (czas przebicia dłuższy niż 30 minut zgodnie z normą EN 374) lub zapewniających większą ochronę.

UWAGAWARNING:

Wybierając konkretne rękawice do określonych zastosowań i czasu użytkowania, należy wziąć pod uwagę inne czynniki, takie jak między innymi: inne stosowane substancje chemiczne, parametry fizyczne (ochrona przed przecięciem/przekłuciem, sprawność manualna, ochrona termiczna), możliwe reakcje organizmu na materiał rękawic, a także instrukcje/specyfikacje dostarczone przez producenta rękawic.

- **Ochronę oczu lub twarzy**

Stosowanie ochrony oczu podczas pracy z produktem jest obowiązkowe.



Okulary z osłoną boczną chroniące przed chemikaliami (EN 166); zakres użytkowania 3 (cieczce), klasa optyczna II (użytkowanie okazjonalne), nieodporne na uszkodzenia mechaniczne.

- **Ochrona ciała:**

Nosić kombinezon ochronny (co najmniej kategorii 3 typu 4), który jest nieprzepuszczalny dla produktu biobójczego. Materiał kombinezonu: włóknina.

(Ciąg dalszy strony 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 6/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 09.12.2025

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 5)

W celu uniknięcia emisji produktu do kanalizacji, powstającej w wyniku prania odzieży ochronnej, użytkownik musi nosić jednorazowy kombinezon ochronny.

- **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	Ciecz
- Kolor:	Bladożółta ciecz
- Zapach:	Charakterystyczny
- Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych.
- Palność materiałów	Nie dotyczy
- Dolna i górna granica wybuchowości	
- Dolna:	Brak dostępnych danych.
- Górna:	Brak dostępnych danych.
- Temperatura zapłonu:	83°C (WE 440/2008 nr. A.9)
- Temperatura samozapłonu:	332°C (WE 440/2008 nr. A.15).
- Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
- pH w 20 °C	4,7 (1% aq. - CIPAC MT 75,3)
- Lepkość:	
- Lepkość kinematyczna w 20 °C:	6,96 mm ² /s (CIPAC MT 22,1)
- Lepkość dynamiczna w 20 °C:	7,61 mPas (CIPAC MT 22.1)
- Rozpuszczalność	
- w wodzie:	Emulgator.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnych danych.
- Prężność pary:	Brak dostępnych danych.
- Gęstość lub gęstość względna	
- Gęstość:	Brak dostępnych danych.
- Gęstość względna w 20°C	1,0937 g/mL (CIPAC MT 3.2)
- Gęstość par	Brak dostępnych danych.
- Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

- 9.2 Inne informacje

- Wygląd:	
- Forma:	Skoncentrowany płyn

- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- Materiały wybuchowe	Nie jest wybuchowy
- Gazy łatwopalne	Nie dotyczy
- Aerosole	Nie dotyczy
- Gazy utleniające	Nie dotyczy
- Gazy pod ciśnieniem	Nie dotyczy
- Substancje ciekłe łatwopalne	Nie jest łatwopalny
- Substancje stałe łatwopalne	Nie dotyczy
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Nie reaguje sama ze sobą
- Substancje ciekłe piroforyczne	Substancja nie jest piroforyczna
- Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie dotyczy
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne	Nie dotyczy
- Substancje ciekłe utleniające	Nie utleniający

(Ciąg dalszy strony 7)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 7/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 09.12.2025

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 6)

- Substancje stałe utleniające	Nie dotyczy
- Nadtlenki organiczne	Nie dotyczy
- Substancje powołujące korozję metali	Nie żrący dla metali.
- 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:

108-32-7 węgiel propylenowy

Oralny	LD50	>5000 mg/kg m.c. (szczur) (OECD 401)
Dermalny	LD50	>2000 mg/kg m.c. (królik) (OECD 402)

34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)-propanol

Oralny	LD50	>5000 mg/kg mc. (szczur)
Dermalny	LD50	9510 mg/kg m.c. (królik) Długotrwały kontakt skóry z dużą ilością substancji może powodować zawroty głowy lub senność.
Inhalacyjny	LC0/7h (pary)	>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 m.c. (szczur)
Dermalny	LD50	>2000 mg/kg m.c. (szczur)
Inhalacyjny	LC50/4h	3,3 mg/l (szczur) Pył i mgła

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**
Działa drażniąco na oczy.

(Ciąg dalszy strony 8)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 8/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 09.12.2025

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

Kontynuacja strony 7)

108-32-7 węgiel propyleny	
podrażnienie oczu	Drażniący (OECD 405).

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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.

52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60	
działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podrażnienie dróg oddechowych wywołane przez cypermetrynę charakteryzuje się kaszlem, lekką dusznością, kichaniem i katarem.

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60	
działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Neurotoksyczność charakteryzuje się objawami klinicznymi, takimi jak piloerekcja, nerwowość i nieskoordynowane ruchy, ataksja, chodzenie na szeroko rozstawionych na zewnątrz nogach i hiperestezja.

- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe informacje toksykologiczne:** Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.

- 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:	
108-32-7 węgiel propyleny	
EC50/72h	> 100 mg/l (algi)
LC50/96h	> 100 mg/l (ryba)
EC50/48h	>100 mg/l (daphniae)
34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)-propanol	
LC50/48h (statyczny)	1919 mg/l (daphnia magna) Test OECD 202 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.

(Ciąg dalszy strony 9)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 9/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 09.12.2025

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: TATHRIN EC

(Kontynuacja strony 8)

52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60	
EC50/3h	163 mg/l (osad czynny)
ErC50/96h	>0.033 mg/l (senastrum capricornutum) powyżej wartości rozpuszczalności w wodzie
EbC50/96h	>0.033 mg/l (senastrum capricornutum) powyżej wartości rozpuszczalności w wodzie
LC50/96h	0,00283 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,00004 mg/l (daphnia magna)
NOEbC/96h	≥0.033 mg/l (senastrum capricornutum) powyżej wartości rozpuszczalności w wodzie
NOEC/300d	0,000077 mg/l (pimephales promelas)
EC50	6,9 ng/l (chironomus riparius)
	5,3 ng/l (Hyalella azteca)
EC50/48h	0,0003 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 (senastrum 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 (senastrum capricornutum)
NOEC	5600 mg/l (osad czynny)
- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	
108-32-7 węgiel propyleny	
biodegradowalności	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	Łatwo ulegające biodegradacji: 75% (10 dni, Test OECD 301F lub równoważny).
52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60	
biodegradowalności	Substancja nie ulega szybkiemu rozkładowi.
Trwałość	Pomiaru pierwotnego rozkładu w systemie wodno-osadowym dokonano zgodnie z wytycznymi OECD 308. Ponieważ stwierdzono, że współczynnik połowicznego rozpadu DT50 wynosi mniej niż 40 dni w słodkiej wodzie (DT50 = 0,9 dnia; 12 °C) i mniej niż 120 dni w osadach (DT50 = 20,7-27 dni; 12 °C), substancja nie jest uważana za trwałą.
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	Średnia geometryczna DT50 wynosząca 135,1 dnia w temperaturze 12°C dla środowiska glebowego została określona na podstawie badań terenowych. Średnia geometryczna DT50 wynosząca 185,4 dnia w temperaturze 12°C dla całego układu woda/osad została określona na podstawie trzech badań w środowisku wodno-osadowym. Substancja jest uznawana za trwałą (spełnia kryteria P i vP).
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji	
108-32-7 węgiel propyleny	
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.

(Ciąg dalszy strony 10)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 10/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 09.12.2025

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 9)

52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60	
czynnik biokoncentracji	BCF ryby = 417 l/kg (BCFwin; EPISUITE; log Kow = 5,45) Substancja wykazuje niewielką zdolność do bioakumulacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Log Kow = 5,45
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
- 12.4 Mobilność w glebie	
108-32-7 węglan propylenu	
mobilność w glebie	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	Koc = 0,28
mobilność w glebie	Substancja ma niską wartość Kow i wysoką rozpuszczalność w wodzie, dlatego ma niski potencjał adsorpcji do gleby lub osadów.
52315-07-8 Cypermetryna cis/trans +/- 40/60	
współczynnik podziału węgla organicznego	Koc=575000
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)	
współczynnik podziału węgla organicznego	Koc = 230 ml/g, na podstawie badań adsorpcji/desorpcji (średnia arytmetyczna adsorpcji). Odpowiadający log Koc wynosi 2,36. W związku z tym substancja jest uznawana za mobilną w glebie (spełnia kryterium M).

- 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

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji. Nie wyrzucać niewykorzystanego produktu na ziemię, do cieków wodnych, rur (zlewozmywaków, toalet itp.) ani kanalizacji. Usunąć niewykorzystany produkt, jego opakowanie i wszystkie inne odpady (szmatki jednokrotnego użytku) zgodnie z miejscowymi przepisami. Opakowania po produkcie, wszelkie materiały zanieczyszczone produktem oraz pozostałości produktu po zastosowaniu zamknięte w oznakowanym pojemniku, martwe owady usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. spalarnie). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

- Opakowania nieoczyszczone:

- **Zalecenia:** Zutyliżować zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- ADR, IMDG, IATA

UN3082

(Ciąg dalszy strony 11)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 11/14

Data druku 09.12.2025

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 10)

- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
- ADR	3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Cypermetryna 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	
- Klasa	9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne.
- Nalepki	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	
	Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne.
- 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	
- Ilość ograniczona (LQ)	5L
- Ilość wyłączona (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 30 ml Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 1000 ml
- Kategoria transportowa	3
- Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)
- IMDG	
- Ilość ograniczona (LQ)	5L
- Ilość wyłączona (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 30 ml Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 1000 ml

(Ciąg dalszy strony 12)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 12/14

Data druku 09.12.2025

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 11)

- 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**
- **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: 3, 75

- Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 (PIC)	
138261-41-3 imidachlopyrd (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**
Numer pozwolenia: PL/2023/0620/MR
Typ produktu: grupa produktowa 18 (PT18)
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 (UE) nr. 2024/590: 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**
EUH450 Może powodować długotrwałe i rozproszone zanieczyszczenie zasobów wodnych.
H225 Wysoce 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.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

(Ciąg dalszy strony 13)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 13/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 09.12.2025

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 12)

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 powtarzane narażenie.
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

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
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
EL0: Skuteczna dawka, 0 procent
EL50: Skuteczna dawka, 50 procent
PMT: trwałą, mobilną i toksyczną
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, CAS (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 dawek, 50 procent
PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne
SVHC: Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, 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) (dostępne na witrynie internetowej ECHA);
Sprawozdanie oceniające na temat substancji aktywnej Cipermetryna cis/trans +/-40/60 (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) 2023/707
5. Rozporządzenie (UE) 2020/878
6. Rozporządzenie (UE) 528/2012
7. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (1. ATP CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 286/2011 (2. ATP CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (3. ATP CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 487/2013 (4. ATP CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (5. ATP CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 605/2014 (6. ATP CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (7. ATP CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (8. ATP CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (9. ATP CLP)

(Ciąg dalszy strony 14)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 14/14

Data druku 09.12.2025

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Wersja: 09.12.2025

Nazwa handlowa: TATHRIN EC

(Kontynuacja strony 13)

16. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (10. ATP CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (11. ATP CLP)
18. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (12. ATP CLP)
19. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (12. ATP CLP)
20. Rozporządzenie (UE) 2020/217 (14. ATP CLP)
21. Rozporządzenie (UE) 2020/1182 (15. ATP CLP)
22. Rozporządzenie (UE) 2021/643 (16. ATP CLP)
23. Rozporządzenie (UE) 2021/849 (17. ATP CLP)
24. Rozporządzenie (UE) 2022/692 (18. ATP CLP)
25. Rozporządzenie (UE) 2023/1434 (19. ATP CLP)
26. Rozporządzenie (UE) 2023/1435 (20. ATP CLP)
27. Rozporządzenie (UE) 2024/197 (21. ATP CLP)
28. Dyrektywy 2012/18/UE (Seveso III)
29. Strona ECHA

*** Zmienione w porównaniu do wersji poprzedniej.**