

*** 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
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. 801 – DEZ – DER – www.dezder.pl

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. 9-17.00)

*** SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- 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.

- 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 Uwaga

- Zwrot wskazujący 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

- 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.

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 2/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

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 glikolu propylenowego Eye Irrit. 2, H319	40-60%
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%
CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Numer indeksowy: 612-252-00-4	imidachlopyrd (ISO) Acute Tox. 3, H301 (ATE=131mg/kg m.c.); Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	2%
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	<0,1%

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

- Po kontakcie ze skórą:

Niezwłocznie przemyć wodą lub solą fizjologiczną. Jeśli nastąpi podrażnienie skóry skonsultować się z lekarzem.

- **Po kontakcie z oczami:** Przepłukać oczy pod bieżącą wodą pozostawiając otwartą powiekę przez kilka minut. Następnie skonsultować się z lekarzem.

- **Po połknięciu:** 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.

- **Ze względów bezpieczeństwa nie należy stosować następujących środków gaśniczych:** Zgodnie z naszą wiedzą, żadne urządzenia nie są niewłaściwe.

(Ciąg dalszy strony 3)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 3/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 2)

- **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 pożarniczy zgodny z normami europejskimi EN469.
- **Sprzęt ochronny:**
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
Sprzęt pożarniczy 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**
Unikać kontaktu z oczami.
Nie palić w pobliżu produktu.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
- **Informacje pochodzące ze scenariusza narażenia**

- Użytkowanie profesjonalne:

108-32-7 węgiel propylenowy

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.

(Ciąg dalszy strony 4)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 4/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.062022

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 3)

- **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. Należy uważać podczas ponownego otwierania pojemników.
- **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)
Inhalacyjny	Długotrwałe narażenie - działanie miejscowe	20 mg/kg m.c./d (pracownik) 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 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)
------	---

(Ciąg dalszy strony 5)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 5/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 4)

	PNEC	1,9 mg/l (woda morska) 4168 mg/l (oczyszczalnia ścieków) 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)
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)		
Oralny	PNEC	4,2 mg/kg jedzenie (wtórne zatrucie - ptak) 8,33 mg/kg jedzenie (wtórne zatrucie - ssak)
	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:



Do pracy z produktem należy zakładać odpowiednie rękawiczki (EN 374, 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 jakiego powinny być wykonane rękawice do prac z materiałem/ preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebiccia, 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 odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(Ciąg dalszy strony 6)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 6/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 5)

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

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

- Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne (EN166).

- 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:

Żółty

- Zapach:

Charakterystyczny

- Próg zapachu:

Brak dostępnych danych.

- Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Brak dostępnych danych.

- Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia Brak dostępnych danych.

- Palność materiałów

Nie jest łatwopalny.

- Dolna i górna granica wybuchowości

- Dolna:

Brak dostępnych danych.

- Górna:

Brak dostępnych danych.

- Temperatura zapłonu:

Brak dostępnych danych.

- Temperatura samozapłonu:

Brak dostępnych danych.

- Temperatura rozkładu:

Brak dostępnych danych.

- pH

9,02

- Lepkość:

- Lepkość kinematyczna

Brak dostępnych danych.

- Lepkość dynamiczna:

Brak dostępnych danych.

- Rozpuszczalność

- w wodzie:

Emulgator.

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

Brak dostępnych danych.

- Prężność pary:

Brak dostępnych danych.

- Gęstość lub gęstość względną

- Gęstość:

1,10 g/ml

- Gęstość względną:

Brak dostępnych danych.

- Gęstość par

Brak dostępnych danych.

- 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

(Ciąg dalszy strony 7)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 7/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 6)

- Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie nagrzewa się samoistnie
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne	Nie dotyczy
- Substancje ciekłe utleniające	Nie utleniający
- 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 m.c. (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 m.c. (mysz - samiec)
Dermalny	LD50	>5000 mg/kg m.c. (szczur)
Inhalacyjny	LC50/4h	Aerozol: >0,069 mg/l (szczur) Pył: >5,323 mg/l (szczur) Maksymalne osiągalne stężenie.

(Ciąg dalszy strony 8)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 8/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 7)

- **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.

108-32-7 węglan propylenu

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 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
ErC50/96h (statyczny)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) Test OECD 201 lub równoważny

(Ciąg dalszy strony 9)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 9/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: TATHRIN EC

(Kontynuacja strony 8)

EC10/18h	4168 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (crangon crangon) Pół-statyczny. Test OECD 202 lub równoważny
NOEC/22d	>1000 mg/l (poecilia reticulata) Test OECD 203 lub równoważny
LOEC/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	
EC50/3h	163 mg/l (osad czynny)
ErC50/96h	>0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) powyżej wartości rozpuszczalności w wodzie
EbC50/96h	>0,033 mg/l (selenastrum 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 (selenastrum 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 (selenastrum capricornutum)
EC10/28d	0,000024 mg/l (caenis horaria) 0,000033 mg/l (cloeon dipterum)
LC50/96h	211 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/91d	9,02 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC	5600 mg/l (osad czynny)
- 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	Wyniki niektórych badań terenowych gleby reprezentatywnej dla północnej i południowej Europy dały średnią wartość DT50 wynoszącą 135 dni (12°C) i maksymalny okres półtrwania 185 i 338 dni, potwierdzając w ten sposób wysoką trwałość imidachlopyrdy.

(Ciąg dalszy strony 10)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 10/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 9)

- 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	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	Adsorpcja: 230 ml/g Desorpcja: 277 ml/g Średnia mobilność w glebie.

- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Mieszanina nie zawiera substancji PBT w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

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

- 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania	
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)	
.	Imidachlopyrd znany jest z wysokiej toksyczności w stosunku do pszczoł zarówno doustnie jak i kontaktowo. 48 godzinne LD50 dla toksyczności pokarmowej wynosi 0,0037 µg na pszczołę. W przypadku toksyczności kontaktowej wykryto LD50 w wysokości 0,081 µg na pszczołę.

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Zalecenia

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

(Ciąg dalszy strony 11)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 11/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 10)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenia:** Zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

* SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
- ADR, IMDG, IATA	UN3082
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
- ADR	3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (imidachlopyrd (ISO), cypermetryna cis/trans +/- 40/60)
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, (imidachlopyrd (ISO), cypermetryna cis/trans +/- 40/60), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, (imidachlopyrd (ISO), cypermetryna cis/trans +/- 40/60)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie)	
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Klasa	9 Różnorodne niebezpieczne substancje i artykuły.
- 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 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	
Uwaga: Różnorodne niebezpieczne substancje i artykuły.	
- 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	(-)

(Ciąg dalszy strony 12)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 12/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 11)

- 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
- UN "Model Regulation":	UN 3 0 8 2 EN VI RO NME N T A L L Y H A Z A R D O U S SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMIDACLOPRID (ISO), CYPERMETHRIN CIS/TRANS +/- 40/60), 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, 40, 48

- 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: 8093/20
Typ produktu: owadobójczy do użytku biobójczego (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 (WE) nr. 1005/2009: substancji zubożających warstwę ozonową**
Mieszanina nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową.
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem REACH dla następujących substancji:

- Składniki mieszaniny:

108-32-7 węgiel propylenowy

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

* SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejsze informacje opierają się na 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.

(Ciąg dalszy strony 13)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 13/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: **TATHRIN EC**

(Kontynuacja strony 12)

- Ważne zwroty

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.
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

Klasyfikacja mieszaniny oparta jest na metodzie obliczeniowej określonej w załączniku I Dyrektywy (WE) 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
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
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski dla ładunków niebezpiecznych
IATA: Regulacja Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział American Chemical Society)
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 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 (UE) 2020/878
5. Rozporządzenie (UE) 528/2012
6. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (1. ATP CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 286/2011 (2. ATP CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (3. ATP CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 487/2013 (4. ATP CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (5. ATP CLP)

(Ciąg dalszy strony 14)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 14/14

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 03.06.2022

Wersja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: TATHRIN EC

(Kontynuacja strony 13)

11. Rozporządzenie (UE) 605/2014 (6. ATP CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (7. ATP CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (8. ATP CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (9. ATP CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (10. ATP CLP)
16. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (11. ATP CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (12. ATP CLP)
18. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (12. ATP CLP)
19. Rozporządzenie (UE) 2020/217 (14. ATP CLP)
20. Rozporządzenie (UE) 2020/1182 (15. ATP CLP)
21. Rozporządzenie (UE) 2021/643 (16. ATP CLP)
22. Rozporządzenie (UE) 2021/849 (17. ATP CLP)
23. Dyrektywy 2012/18/UE (Seveso III)
24. Strona ECHA

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