

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

DEADYNA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt Biobójczy – insektycyd.

Pyretroidowy płynny środek owadobójczy w formie wodnej mikroemulsji.

Zastosowanie odradzane: nie stosować w rolnictwie

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

NEWPEST SP. z o.o.

ul. Jagiellońska 1 J

43-600 JAWORZNO, tel. +48 790 690 683, e-mail: newpest@newpest.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski Numer Alarmowy 112

Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia fizykochemiczne:

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia:

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1 (**Eye Dam. 1**)

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Rakotwórczość, kategoria 2 (**Carc. 2**)

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zagrożenia dla środowiska:

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego - kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra kat.1.

(**Aquatic Acute 1**)

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła kat.1. (**Aquatic Chronic 1**)

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

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: kwas benzenosulfonowy, C-10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa, tetrametryna (ISO)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować wodoodporne rękawice odporne na chemikalia (EN374) / odzież ochronną (fartuchy laboratoryjne) / chronić oczy za pomocą osłoniętych okularów ochronnych (EN166) / ochronę twarzy / odpowiednio chronić drogi oddechowe (maska z filtrem typu A).
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P391 Zebrać wyciek.
P501 Zawartość/pojemnik przekazać do punktu składowania odpadów niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksycznych lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag. Produkt nie zawiera również substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **cypermetryna (ISO)**

Zawartość: 6,7-<7,7%

Nr WE: 257-842-9

Nr CAS: 52315-07-8

Numer indeksowy 607-421-00-4

Numer rejestracji REACH: ---

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:

Acute Tox.4 H302, Acute Tox.4 H332, STOT SE 3 H335; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400 M=100 000; Aquatic Chronic 1 H410 M=100 000; droga pokarmowa: ATE=500 mg/kg mc; wdychanie: ATE=3,3 mg/l (pyły lub mgły)

Nazwa: **tetrametryna (ISO)**

Zawartość: 1,0-<2,0 %

Nr WE: 231-711-6

Nr CAS: 7696-12-0

Numer indeksowy 607-727-00-8

Numer rejestracji REACH: 05-2116382403-48-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE:

Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, STOT SE 2 H371, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410; droga pokarmowa: ATE=500 mg/kg mc

Nazwa: **kwas benzenosulfonowy, C10-13-alkilowe pochodne, sól wapniowa**

Zawartość: < 5%

Nr WE: 932-231-6

Nr CAS: 1335202-81-7

Numer indeksowy: ---

Numer rejestracji REACH: 01-2119560592-37-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 3 H412

Nazwa: **2-etyloheksano-1-ol**

Zawartość: <5 %

Nr WE: 203-234-3

Nr CAS: 104-76-7

Numer indeksowy: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Numer rejestracji REACH: 01-2119487289-20-XXXX

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Acute Tox. 4 H332; STOT SE 3 H335; wdychanie: ATE=11 mg/l (pary) ATE=1,5 mg/l (pyły lub mgły)

Nazwa: **Etoksylowany poliarylofenol**

Zawartość: <5 %

Nr WE: 619-457-8

Nr CAS: 99734-09-5

Numer rejestracji REACH: (polimer)

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE: Aquatic Chronic 3 H412

Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów H znajduje się w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się objawów zasięgnąć porady lekarza; pokazać etykietę lub kartę charakterystyki. Pierwsza pomoc powinna być udzielana przez wykwalifikowany personel, aby zapobiec ewentualnym komplikacjom i ryzyku dla poszkodowanego.

Zalecenia dla osób udzielających pierwszej pomocy: wynieść osobę poszkodowaną z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Połóż ubranie w celu lepszego dostępu powietrza. Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu. Sprawdzić puls oraz oddech. Wezwać pomoc medyczną. Brak zaleceń dotyczących indywidualnych środków ochrony dla osób udzielających pierwszej pomocy.

Narażenie przez układ pokarmowy

Niezwłocznie zapewnić opiekę medyczną. Jeśli to możliwe pokazać etykietę lub kartę charakterystyki. Nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko aspiracji przez drogi oddechowe. Jednakże w przypadku wymiotów, głowa poszkodowanego powinna znajdować się poniżej bioder, aby zmniejszyć ryzyko aspiracji.

Narażenie przez kontakt z oczami

Wyjąć szkła kontaktowe jeśli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast przemyć oczy przez co najmniej 15 minut dużą ilością bieżącej wody, trzymając powieki otwarte, po czym chronić oczy sterylną gazą lub suchą i czystą chusteczką. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. Nie używać żadnych środków do przemywania oczu lub maści jeśli nie zalecił tego okulista.

Narażenie przez kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Umyć dużą ilością wody z mydłem wszystkie partie ciała, które miały, lub zachodzi podejrzenie że miały, kontakt z produktem. W przypadku nieustających objawów, zwrócić się o pomoc lekarską.

Narażenie przez drogi oddechowe

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zapewnić opiekę medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Cypermetyryna i tetrametyryna działają na centralny i obwodowy system nerwowy na poziomie błon neuronów, blokując kanały sodowe.

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenie oczu. Zaczernienie, ból, uczucie pieczenia, łzawienie, może spowodować trwałe uszkodzenie oczu.

Kontakt ze skórą powoduje: podrażnienie.

Narażenie przez przewód pokarmowy: podrażnienie błony śluzowej przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunkę, zaburzenie ośrodkowego układu nerwowego, aspiracja do płuc powoduje kaszel, duszność, która może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc.

Narażenie przez drogi oddechowe: zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych. Może wywołać zahamowanie czynności ośrodkowego układu nerwowego (zmęczenie, zawroty głowy).

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Leczenie objawowe, monitorowanie funkcji życiowych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaszący, rozproszony strumień wodny, piana odporna na alkohol

Niewłaściwe środki gaśnicze: bezpośredni strumień wody. Woda nie jest skutecznym środkiem gaśniczym, ale może być stosowana do schładzania zamkniętych pojemników narażonych na kontakt z ogniem w celu zapobiegania eksplozjom.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie pożaru mogą uwalniać się trujące gazy i drażniące opary. Kontakt z ogniem może spowodować wzrost ciśnienia w pojemnikach z produktem i niebezpieczeństwo wybuchu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w trakcie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeśli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Uważać na kierunek wiatru.

Szczególne wyposażenie ochronne: stosować typowy ekwipunek ochronny taki jak aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem z automatem oddechowym (EN137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie ognioodporne (HO A29 lub A30) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA).

Dalsze informacje: Ograniczyć rozprzestrzenianie się zużytych środków gaśniczych. Nie dopuścić aby przedostały się do środowiska. Gasić pożar stojąc pod wiatr. Nie wdychać wyziewów. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie można jej usuwać do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację.

Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać oparów lub mgły.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić, by produkt przedostał się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Powiadomić właściwe jednostki w przypadku odnotowania zanieczyszczenia środowiska: właściwy organ administracji publicznej do spraw ochrony środowiska. W przypadku nieudanej lub nieskutecznej interwencji należy powiadomić właściwy miejscowo wojewódzki inspektorat ochrony środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać rozlany produkt i umieścić w odpowiednim pojemniku. Przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. W oparciu o informacje zamieszczone w sekcji 10 ocenić zgodność produktu z materiałem, z którego wykonano pojemnik. Pozostałości produktu zaabsorbować nieaktywnym materiałem. Wywietrzyć skażone pomieszczenia. Usuwanie skażonego materiału musi być przeprowadzone zgodnie z zaleceniami zawartymi w sekcji 13.

Brak szczególnych zaleceń dotyczących niewłaściwych metod zapobiegających rozprzestrzenianiu się skażenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni, nie palić tytoniu ani używać zapalek i zapalniczek. Bez właściwej wentylacji opary mogą gromadzić się na ziemi i zapalić się nawet z daleka z niebezpieczeństwem cofnięcia się pożaru. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Unikać uwalniania do środowiska.
Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy zapoznać się ze wszystkimi pozostałymi częściami niniejszej karty charakterystyki. Postępować zgodnie z zasadami higieny przemysłowej i procedurami bezpieczeństwa. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i ekwipunek przed wejściem do miejsca spożywania posiłków. Nie wdychać oparów/mgły. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, z dala od żywności i napojów, w miejscach niedostępnych dla dzieci i zwierząt. Przechowywać w temperaturze od 5°C do 30°C, w chłodnym i przewietrzonym miejscu.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Powinny być przestrzegane zalecenia dla odpowiednich zastosowań zidentyfikowanych, wymienionych w sekcji 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - 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. z 2018 r. poz. 1286)
2-Etyloheksan-1-ol (CAS:104-76-7) : NDS 5,4 mg/m³ ; NDSch 10,8 mg/m³
- Procedury monitorowania:
PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy -- Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych -- Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy --Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi
- 8.2. Kontrola narażenia
W przypadku narażenia zawodowego stosować indywidualny sprzęt ochronny wymieniony poniżej.
- Stosowne techniczne środki kontroli**
Zapewnić skuteczną wentylację ogólną i miejscową, wyciągową w razie potrzeby. Stosować tylko w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni, nie palić tytoniu ani używać zapalek i zapalniczek. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nie wdychać oparów.
- Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- a) Ochrona oczu lub twarzy:**
W przypadku możliwego kontaktu produktu z oczami używać okularów ochronnych z bocznymi osłonami (PN-EN ISO 16321-1:2022-10). Zapewnić dostęp do pryszniców i myjek do oczu.
- b) Ochrona skóry:**
- a. rąk:** rękawice ochronne, odporne na wodę i chemikalia (zgodne z EN 374)
 - b. inne:** nosić odpowiednie ubranie ochronne: bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345). W razie intensywniejszej ekspozycji założyć odzież chroniącą przed czynnikami chemicznymi oraz wysokie buty.
- c) Ochrona dróg oddechowych:**
W przypadku niewystarczającej wentylacji, używać odpowiedniej ochrony dróg oddechowych (maska ochronna EN 136 lub półmaska EN 140 z filtrem A EN 14387)
- d) Zagrożenia termiczne:**
Nie dotyczyć

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Kontrola narażenia środowiska: Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, powinny być kontrolowane w celu zapewnienia zgodności z przepisami o ochronie środowiska.

Pozostałości produktu nie mogą być wprowadzane bez kontroli do ścieków lub w cieków wodnych i kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	miodowy
Zapach:	chemiczny
Próg zapachu:	brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	nie obserwuje się zmiany stanu w 0°C przez 48 h CIPAC 39.2
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	172,5 °C
Palność materiałów:	nie jest palny
Dolna i górna granica wybuchowości:	brak składników sklasyfikowanych jako palne
Temperatura zapłonu:	71 °C
Temperatura samozapłonu:	> 75 °C
Temperatura rozkładu:	nie ma zastosowania
pH:	7 — 8 w 20 °C, konc. 1 % (CIPAC 75.3)
Lepkość kinematyczna:	55 – 70 cP (FORD CUP 4mm)
Rozpuszczalność:	tworzy mikroemulsję w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	nie ma zastosowania
Prężność pary:	0.00000166 hPa
Gęstość:	1,04 g/ml (CIPAC MT 3.3.2)
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	brak danych

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	produkt nie jest wybuchowy
Szybkość parowania	brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Mieszanina stabilna w zalecanych warunkach transportu, składowania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych reakcji niebezpiecznych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzania, ładunków elektrostatycznych i źródeł zapłonu, a także narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu : przy pożarze/wybuchu wytwarzają się szkodliwe opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Cypermetyryna i tetrametyryna (pyretroidy) działają na centralny i obwodowy system nerwowy na poziomie błon neuronowych, prowadząc do zablokowania kanałów sodowych.

Toksyczność ostra

Cypermetyryna(ISO)

LD50 (szczur, doustnie)	500 mg./kg
LC50 (szczur, inhalacja)	3,3 mg/l (4h)
ATE (doustne)	500 mg/kg
ATE (drogi oddechowe-pyły/mgły)	3,3 mg/l

Tetrametyryna (ISO)

LD50 (szczur, doustnie)	>2000 mg/kg
LD50 (szczur, skóra) -	>2000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	5,63 mg/l (4h)
ATE (ustne)	500 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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: podejrzewa się, że powoduje raka – ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Mieszanina nie zawiera substancji mogących powodować zaburzenia endokrynologiczne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla:

Cypermetyryna

ryby:	LC ₅₀ /96h 2,83 µg/l
	NOEC/28 dni 0,01 µg/l
skorupiaki:	EC ₅₀ /48h 4, µg/l
algi:	ErC ₅₀ /96h: >33 µg/l
	EbC ₅₀ /96h: >33 µg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

ptaki: LC50/5 dni: >1376 mg/kg mc/dzień

Tetrametryna

Ryby : LC50/96h: 0,033 mg/l

Skorupiaki : EC50/48h : 0,47 mg/l

Głony : EC50/72h : 1,36 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Tetrametryna (ISO): LogKow: 4,58

Cypermetyryna (ISO): BCF=417

Log Kow = 6,09

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji PBT oraz vPvB w ilości większej niż 0,1 %.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Mieszanina nie zawiera substancji mających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie odpuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Pojemniki i odpady/pozostałości produktu usuwać jako odpady niebezpieczne.

Metoda unieszkodliwiania: spalanie

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Kod odpadów:

07 04 13 Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne

16 03 05 Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Postępowanie z produktem

Postępować zgodnie z przepisami. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środek usuwać jako odpad niebezpieczny. Niewykorzystany produkt, oraz jego resztki umieścić w szczelnym pojemniku. Szczegółowo opisać. Przechowywać w wentylowanym i zamkniętym pomieszczeniu tak, aby składowany materiał nie stanowił zagrożenia dla ludzi i środowiska.

Nie zanieczyszczać kanalizacji, cieków wodnych i wód gruntowych środkiem. Unikać narażenia środowiska, zwierząt i ludzi. O większych ilościach nieprzydatnego produktu poinformować odpowiedzialne organy.

Pozostałości produktu lub produkt niezużyty przekazać do firmy zajmującej się utylizacją i unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Opakowanie po produkcie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Pojemnik przekazać do punktu składowania odpadów niebezpiecznych. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także do wykorzystywania jako surowce wtórne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2022r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722))

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2023 r. poz.160)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID (ADR/RID, IMDG, IATA, ADN): UN 3082
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAL ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU,
CIEKŁY, I.N.O.(Cypermethrin (ISO), tetramethrin ISO))
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR/RID, IMDG, IATA, ADN): klasa: 9 , nalepki: 9
- 14.4. Grupa pakowania III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska (ADR/RID, IATA, ADN) TAK
(IMDG) Zanieczyszczenia morskie: TAK
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
- ADR/RID:** Ilości ograniczone: 5 L
Specjalne ostrzeżenia: 274, 335, 375, 601
Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001
Szczególne przepisy w sprawie opakowań: PP1
Kategoria transportu: 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (-)
- IMDG:** Ilości ograniczone: 5 L
EmS: F-A, S-F
Temperatura zapłonu: 71 °C
- IATA:** Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964
Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): 30 kg G
Packing Instructions (Pkg Inst): 964
Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): 450 L
Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst): 964
Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg): 450 L
Special provisions: A97, A158, A197
Excepted quantities: E1
ERG code: 9L
- AND:** Ilości ograniczone: 5 L

- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2022r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2022r. poz. 1510, 1700, 2140, z 2023r. poz. 240)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2022r. poz. 2147)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2023r. poz. 160)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- 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. z 2018 r. poz. 1286)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r. nr 33 poz. 166)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów, towarów niebezpiecznych ADR obowiązująca od dnia 1 stycznia 2021 r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie składu (zawartość niebezpiecznych składników) w przypadku zagrożeń fizykochemicznych produkt DEADYNA nie klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie składu (zawartość niebezpiecznych składników) w przypadku zagrożeń dla człowieka produkt DEADYNA klasyfikuje się ze zwrotem H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie składu (zawartość niebezpiecznych składników) w przypadku zagrożeń dla środowiska produkt DEADYNA klasyfikuje się ze zwrotem H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne oraz H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: metody obliczeniowe.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: aktualizacja przepisów prawnych, dostosowanie formatu do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, narażenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, narażenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, narażenie przewlekłe, kategoria 3
STOT SE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 2
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Carc 2 Działanie rakotwórcze, kategoria 2
STOT SE3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3
STOT RE2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu, kat. 2

H302 Działa toksycznie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.
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.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pozostałe skróty:

WE - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

BCF - Współczynnik biokoncentracji: wartość opisująca stopień, do którego chemikalia mogą gromadzić się w tkankach organizmów żyjących w środowisku wodnym.

LC₅₀ - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

LD₅₀ – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

EC₅₀ - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

PBT - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

Zalecenia i ograniczenia stosowania:

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników: zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących opryski na dużych obszarach. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, charakterystyką produktu i jego właściwego oraz bezpiecznego stosowania.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.