

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878



Draker RTU

Data sporządzenia: 01.09.2024

Data aktualizacji: 11/2024

Zastępuje wersję z: 09/2024

Wersja: 2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Draker RTU

Numer pozwolenia : 3916/09

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: gotowy do użytku insektycyd stosowany do eliminacji szkodników takich jak: mrówki, chrząszcze, pchły, kleszcze, pluskwy, pająki, rybiki cukrowe, roztocza kurzu, komary, muchy, osy, owady magazynowe

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.
Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3
63-004 Tulce
Polska
Tel.: (61) 820 85 95(6)

Producent:

VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL
Via Desman 43
35010 Borgoricco (PD)
Włochy
Tel.: +39 049 9337111

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

e-mail: info@agro-trade.com.pl

e-mail: regulatory@vebi.it

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło

ostrzegawcze:

Uwaga

Piktogramy:

GHS09



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878



Draker RTU

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie

- P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

- P391** Zebrać wyciek.
P501 Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr indeksowy Nr REACH	Stężenie %	Klasyfikacja zgodnie z: Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Stężenia graniczne, współczynniki M i ATE, drogi narażenia
Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiiperonylowy	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46-0000	0,3-0,5	STOT SE 3, H335; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute: 1, EUH066
Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzyl(1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	0,3-0,5	Acute Tox. 4 (Inhalacja), H332; Acute Tox. 4 (Doustny), H302; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M-Chronic: 100000, M-Acute:100000 Ocena toksyczności ostrej: ATE - Doustnie: 500mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 3.3mg/l
tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-ylo)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izindol-2-ilo)metylu	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8 01-2119480433-40-XXXX	0,06	Acute Tox. 4 (Doustnie), H302; Carc. 2, H351; STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute: 100
bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15-XXXX	0,056	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox (Doustnie), 4, H302; Acute Tox. 4 (Skórny), H312, M:10

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po kontakcie ze skórą

Umyć obficie wodą i mydłem.

Po kontakcie z oczami

Przemyć natychmiast dużą ilością wody.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.





Draker RTU

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy związane z narażeniem na pyretroidy to podrażnienie skóry i oczu, nadwrażliwość na dźwięki lub dotyk, nienormalne odczucia związane z okolicami twarzy, uczucie mrowienia, swędzenia, napięcia skóry, drętwienie, bóle głowy, zawroty głowy, nudności, wymioty, biegunka, ślinotok, zmęczenie. W przypadku wysokiego narażenia mogą pojawić się drżenie mięśni i gromadzenie płynu w płucach. W wyniku narażenia na tetrametryne odnotowano również płytki oddech, pęcherze na skórze, ściąganie skóry i pokrzywkę. U ssaków drgawki (syndrom T) są charakterystyczne dla zatrucia tetrametryną. Produkt zawiera cypermetrynę. Może spowodować parestezję

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda. Dwutlenek węgla (CO₂). Gaśnica proszkowa lub śniegowa

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośrednie strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palenie powoduje ciężki dym. Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych

Podczas pożaru mogą powstawać:

Tlenek węgla; Kwaśne gazy nieorganiczne; CO₂; HCl; NO_x; Cyjanek

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru.

Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Zastosować odpowiedni aparat oddechowy.



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

Nałożyć środki ochrony osobistej. Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Personel ratunkowy

Ewakuować zagrożony obszar. Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu.

Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek.

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

Usuwanie skażenia:

Natychmiast usunąć wycieki

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.





Draker RTU

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. SEKCJA 5.

Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa (patrz SEKCJE 7 i 8).

Informacje na temat utylizacji znajdują się w SEKCJI 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Myć ręce po użyciu.

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

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Unikaj temperatur poniżej 0°C.

Unikaj temperatury powyżej 40°C.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Trzymaj z dala od źródeł ciepła.

Nie zgodne substancje lub mieszaniny

Żaden, zobacz również podsekcję 10.5

Wskazówka dla pomieszczeń

Świeże i odpowiednio przewietrzone

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia PNEC

Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiiperonylowy

CAS: 51-03-6

- Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 1.007 µg/L
- Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 100.7 ng/L
- Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 19.4 mg/kg
- Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 1.94 mg/kg

Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)-α-cyano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan

CAS: 52315-07-8

- Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.000001 mg/l
Uwagi: assessment factor (10)
- Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 0.0125 mg/Kgwwt
Uwagi: koc=575000



Draker RTU

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7

- Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.001 mg/l
Uwagi: Extrapolation method:assessment factor
- Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 0 mg/l
- Droga ekspozycji: oczyszczalnie ścieków; Limit PNEC: 0.43 mg/l
Uwagi: Extrapolation method:assessment factor
- Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0.009 mg/kg/Sediment dw
Uwagi: Extrapolation method:equilibrium partitioning method
- Droga ekspozycji: soil; Limit PNEC: 0.21 mg/kg soil dw
Uwagi: Extrapolation method:assessment factor

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiperonylowy

CAS: 51-03-6

- Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 3.875 mg/kg/day; Konsument: 1.937 mg/kg/day
- Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 7.75 mg/kg/day; Konsument: 3.874 mg/kg/day
- Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 222 ug/cm²; Konsument: 1.937 ug/cm²
- Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 3.875 mg/kg/day; Konsument: 1.937 mg/kg/day
- Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 27.7 mg/kg bw/day; Konsument: 13.888 mg/kg bw/day
- Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 55.5 mg/kg bw/day; Konsument: 27.776 mg/kg bw/day
- Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 440 ug/cm²; Konsument: 220 ug/cm²
- Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 444 ug/cm²; Konsument: 220 ug/cm²
- Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 1.14 mg/kg bw/day
- Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 2.286 mg/kg bw/day

8.2 Kontrola narażenia

Przy wyborze środków ochrony indywidualnej należy zapoznać się z oceną ryzyka przeprowadzoną przez użytkownika zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa w miejscu pracy.

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878



Draker RTU

Ochrona oczu/twarzy



Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

Ochrona rąk



UNI EN 374 (PF 4); NBR (kaczuk nitrylowy). PCV (polichlorek winylu)

Ochrona ciała



Nie wymaga specjalnych środków ostrożności przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona dróg oddechowych



Brak danych

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrole ekspozycji środowiska

Nie pozwolić na przedostanie się do kanalizacji, gleby ani innych zbiorników wodnych.

Umieść produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci, ptaków, zwierząt domowych, zwierząt gospodarskich i innych zwierząt niebędących przedmiotem zwalczania.

Środki higieniczne i techniczne

Brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz (Visual assesment)
Kolor:	Bezbarwny (Visual assesment)
Zapach:	Gryzacy
Wartość progowa zapachu:	Brak danych
Wartość pH (20 °C):	5,0 (Cipac MT 75.3)
Gęstość (20 °C):	0,997 g/ml (OECD 109)
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Lepkość:	60.000 cPo (Brookfield RVDVE, T=20°C, 30 rpm, s=03)

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878



Draker RTU

Temperatura topnienia /temperatura krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	100 °C (212 °F) (Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.9)
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Względna gęstość pary:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	dyspersgowalny
Rozpuszczalność w oleju:	Brak danych
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Palność materiałów:	substancje niepalne
Charakterystyka cząsteczek:	
Wielkość cząstek:	Brak danych
VOC (Dir. 2010/75/CE):	Brak danych
COV:	Brak danych

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	nie jest substancją wybuchową (CHETAH (ASTM 2002))
Właściwości utleniające:	nie utleniający (CHETAH 7.3 (ASTM 2002))
Substancje powodujące korozję metali:	nie powodujący korozji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach

10.2 Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie występują żadne niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5 Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

PRODUKT

Toksyczność ostra - Nie klasyfikowany

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

Działanie żrące/drażniące na skórę - Nie klasyfikowany

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Nie klasyfikowany

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



Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe - Nie klasyfikowany

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

Działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość - Nie klasyfikowany

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Nie klasyfikowany

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne - Nie klasyfikowany

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją - Nie klasyfikowany

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

SKŁADNIKI

Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiperonylowy

CAS: 51-03-6

Toksyczność ostra

LD50 Ustny Szczur = 4570 mg/kg m.c. Uwagi: male. (OCSP 870.1100; OECD 401)

LD50 Ustny Szczur = 7220 mg/kg m.c. Uwagi: female

LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg m.c. Uwagi: (OCSP 870.1200; OECD 402)

LC50 Wdychanie Oparów Szczur > 5.9 mg/l 4h Uwagi: (OCSP 870.1300; OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Żrący dla oczu Ujemny

Żrący dla skóry Ujemny

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Uczulenie Skóry Ujemny

Rakotwórczość

Genotoksyczność Ujemny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny

Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan

CAS: 52315-07-8

Toksyczność ostra

ATE - Ustny: 500 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pył/mgł): 3.3 mg/l

LOAEL neurotoksyczność Szczur = 60 mg/kg m.c.

LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg m.c.

LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg m.c.

LC50 Wdychanie Szczur = 3.3 mg/l 4h

NOAEL neurotoksyczność Szczur = 20 mg/kg m.c.

tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-ylo)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu

CAS: 7696-12-0

Toksyczność ostra

LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg m.c.

LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg m.c.

LC50 Wdychanie Szczur > 5.63 mg/l 4h

Działanie żrące/drażniące na skórę

Żrący dla oczu Oczy Szczur Ujemny



Draker RTU

Żrący dla skóry Skóra Szczur Ujemny
Drażniący dla skóry Skóra Szczur Ujemny
Drażniący dla oczu Oczy Szczur Ujemny
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Uczulenie Skóry Skóra Szczur Ujemny
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Mutogeneza Ustny Szczur Ujemny 3000 ppm 90 d
Szkodliwe działanie na rozrodczość
Toksyeczność w zakresie Płodności Szczur Ujemny

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol
CAS: 52-51-7

Toksyczność ostra

LD50 Ustny Szczur = 307 mg/kg m.c.
LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg m.c.
LC50 Wdychanie Szczur > 0.588 mg/l 4h

Działanie żrące/drażniące na skórę

Żrący dla oczu Oczy Królik Dodatni
Drażniący dla skóry Skóra Królik Dodatni

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Mutogeneza Ujemny

Rakotwórczość

Karcynogeneza Ujemny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja ekotoksykologiczna:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista ekotoksykologiczne właściwości produktu

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 1(H410)

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiiperonylowy

CAS: 51-03-6

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

LC50 Ryba = 3.94 mg/l 96h - (Cyprinodon variegatus) (OECD 203)

EC50 Glon = 3.89 mg/l 72h - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

EC50 Dafnia = 0.51 mg/l 48h - (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 SEAFOOD = 0.23 mg/l 96h - Crassostrea virginica



Draker RTU

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

NOEC Dafnia = 0.03 mg/l - 21d

NOEC Ryba = 0.053 mg/l - (Cyprinodon variegatus) (OECD 210 OCSPP 850.1400)

SEAFOOD = 0.03 mg/l - 21d (Daphnia magna)

NOEC Glon = 0.824 mg/l - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan

CAS: 52315-07-8

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

LC50 Ryba = 0.0028 mg/l 96h - Salmo gairdneri

EC50 Dafnia = 0.0003 mg/l 48h - Daphnia magna

EC50 Glon > 0.1 mg/l 96h – Selenastrum capricornutum

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

NOEC Ryba > 0.00003 mg/l - 34 d Pimephales promelas

tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-ylo)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu

CAS: 7696-12-0

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

LC50 Ryba = 0.033 mg/l 96h - (Brachydanio rerio) (OECD 203)

EC50 Glon = 1.36 mg/l 72h - (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

EC50 Dafnia = 0.47 mg/l 48h - (Daphnia magna)(OECD 202)

LC50 Ryba = 0.0037 mg/l 96h - Oncorhynchus mykiss

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

NOEC Glon = 0.72 mg/l - (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

EC50 Glon = 0.068 mg/l 72 h - Anabaena flos aqua

EC50 Dafnia = 1.04 mg/l 48 h - Daphnia magna

LC50 Ryba = 3 mg/l 96 h - Oncorhynchus mykiss

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

NOEC Glon = 0.0025 mg/l 72 h - Anabaena flos aqua

NOEC Ryba = 2.61 mg/l 672h - Oncorhynchus mykiss

NOEC Dafnia = 0.06 mg/l 504h - Daphnia magna

12.2 Proces rozkładu

(Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiperonylowy

CAS: 51-03-6

Nie rozkładany w krótkim czasie

Badanie: OECD 301

Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan

CAS: 52315-07-8

Nietrwały i ulegający Biodegradacji

Badanie: OECD 308; Wartość: 0.948

Uwagi: 12°C



Draker RTU

tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-ylo)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2Hizoindol-2-ilo)metylu

CAS: 7696-12-0

Badanie: OECD 301; Czas trwania: vebi4; Wartość: 23

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7

Badanie: Emisje CO₂; Wartość: 70

Uwagi: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Badanie: OECD 314 ; Wartość: 63.5

12.3 Zdolność do bioakumulacji

(Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylo piperonylowy

CAS: 51-03-6

Niebioakumulacyjny

Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji; Wartość: 757

Uwagi: earthworm

Badanie: LogKow; Wartość: 4.8

Uwagi: (pH 6.5) (OECD 117)

Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan

CAS: 52315-07-8

Niebioakumulacyjny

Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji; Wartość: 374

Uwagi: BCFwin (EPISUIT) 417L/Kgwwt

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen; Wartość: 5.3

tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-ylo)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2Hizoindol-2-ilo)metylu

CAS: 7696-12-0

Bioakumulacyjny

Badanie: LogKow; Wartość: > 4.09

Uwagi: OECD 107

bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

CAS: 52-51-7

Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji; Wartość: 3.16

Uwagi: calculated (EPIWIN)

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen; Wartość: 0.38

Uwagi: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)

12.4 Mobilność w glebie

Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan

CAS: 52315-07-8

Niemobilny

Badanie: Koc; Wartość: 574360

Uwagi: QSAR od 80653 do 574360 mL/g

Badanie: DT50; Wartość: 17.2

Uwagi: 12°C



Draker RTU

tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-ylo)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu

CAS: 7696-12-0

Niemobilny

Badanie: Koc

Uwagi: 2045-2754

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak PBT, vPvB substancji obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji

Usuwać produkt i opróżnić pojemnik zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi/lokalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR:

SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNNA, I.N.O. (Cypermetryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan - tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-ylo)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu)

IATA:

SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNNA, I.N.O. (Cypermetryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan - tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-ylo)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu)

IMDG:

SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, PŁYNNNA, I.N.O. (Cypermetryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan - tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-ylo)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

ADR-Klasa: 9

IATA-Klasa: 9

IMDG-Klasa: 9

14.4 Grupa pakowania:

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878



Draker RTU

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze:	Tak
Substancja Zanieczyszczająca Środowisko:	Tak
IMDG-EMS:	F-A, S-F

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

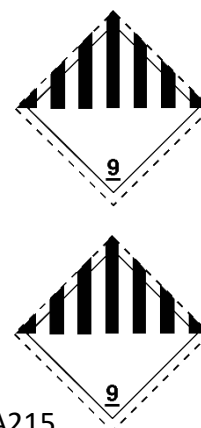
ADR-Nalepka:	9
ADR-Numer rozpoznawczy zagrożenia:	90
ADR-Przepisy specjalne:	274 335 375 601
ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	3 (-)

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski:	964
IATA-Samolot do Przewozu Towarów:	964
IATA-Nalepka:	9
IATA-Dodatkowe zagrożenia:	-
IATA-Erg:	9L
IATA-Przepisy specjalne:	A97 A158 A197 A215

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa:	Category A
Segregacja IMDG:	-
IMDG-Dodatkowe zagrożenia:	-
IMDG-Przepisy specjalne:	274 335 969



W przypadku opakowań zawierających mniej niż lub równych 5kg transport nie podlega reg. ADR (przepis specjalny 375) i kod IMDG (sekcja 2.10.2.7) oraz przepisy IATA (przepis specjalny A197)

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych
---	-------------

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

- Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
- Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
- Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
- Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
- Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
- Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)



Draker RTU

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:	3
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:	75

Reg. EC 528/2012

Przepisy dotyczące dyrektywy UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1:

Produkt należy do kategorii: E1

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Substancje SVHC:

Dolny próg (tony):	Górny próg (tony):
100	200
Żadne substancje nie są wymienione	
Klasa 3: bardzo niebezpieczne.	
Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu >= 0,1%.	

Przepisy krajowe

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

Przestrzegać ograniczeń przy pracy, dotyczących ochrony macierzyństwa zgodnie z dyrektywą 92/85/EEC lub surowszych uregulowań krajowych tam, gdzie znajdują zastosowanie.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289).

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny



SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Sekcje 1-16

Skróty i akronimy

ACGIH:	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
AND:	Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi
ATE:	Ocena toksyczność ostra
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
BCF:	Czynnik stężenia biologicznego
BEI:	Wskaźnik narażenia biologicznego
BOD:	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CAV:	Ośrodek zatruc
CE:	Wspólnota Europejska
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
CMR:	Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość
COD:	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
COV:	Lotne związki organiczne
CSA:	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR:	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL:	Minimalny pochodny poziom narażenia
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
DPD:	Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych
DSD:	Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych
EC50:	Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),
ECHA:	Europejska Agencja Chemikaliów
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ES:	Scenariusz narażenia
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IARC:	Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
IC50:	Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
IRCCS:	Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
KAFH:	KAFH
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LDLo:	Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
NIOSH:	Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

Karta charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878



Draker RTU

NOAEL:	Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA:	Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT:	Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK:	Instrukcja pakowania
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG:	Pasażerowie
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV:	Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
vPvB:	Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja	Metoda klasyfikacji
Aquatic Acute 1; H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1; H410	Metoda obliczeniowa

Pełny tekst odnośnych zwrotów H

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H371	Może powodować uszkodzenia narządów (układ nerwowy) poprzez wdychanie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pozostałe informacje

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie.

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.