

Karta charakterystyki

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



Mirmex GR

Data sporządzenia: 01.09.2024

Data aktualizacji: 07/2025

Zastępuje wersję z: 06/2025

Wersja: 2.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Mirmex GR

Numer pozwolenia : PL/2023/0617/MR

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Insektycyd w postaci granulatu, skuteczny na mrówki.
Produkt oparty na mikrokapsułkowanej substancji czynnej jest odpowiedni do zwalczania mrówek (robotnic i gniazd) w pomieszczeniach i do zwalczania mrówek (robotnic) na zewnątrz i wokół budynków na tarasach i balkonach.

Zastosowanie powszechne i profesjonalne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.

Gowarzewo, ul. Akcyjowa 3

63-004 Tulce

Polska

Tel.: (61) 820 85 95(6)

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

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

Producent:

VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL

Via Desman 43

35010 Borgoricco (PD)

Włochy

Tel.: +39 049 9337111

e-mail: regulatory@vebi.it

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 Europejski numer alarmowy

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



Karta charakterystyki

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



Mirmex GR

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

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 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów.

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
Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo(1RS)- cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2- dimetylocyklopropanokarboksylan	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 -	0,5 - 1	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
kwas octowy	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 -	0.012	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1, H314 C $\geq 90\%$: Skin Corr. 1A H314 25% $\leq$ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 10% $\leq$ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% $\leq$ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
bronopol (INN); 2-bromo-2- nitropropano-1,3-diol	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15- XXXX	40 ppm	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4 (Doustny), H302; Acute Tox. 4 (Skórny), H312, M:10
Benzoesan denatonium	3734-33-6 223-095-2	10 ppm	Acute Tox. 4 (Doustny), H302; Acute Tox. 2 (Inhalacja), H330; Eye Dam. 1, H318

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





Mirmex GR

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

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. 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

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.

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

Usuwanie skażenia:

Natychmiast usunąć wycieki

Substancje stałe usunąć na mokro lub odkurzyć.

6.4 Odniesienia do innych sekcji





Mirmex GR

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

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Myć ręce po użyciu.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Unikać temperatury powyżej 40°C
Trzymaj z dala od źródeł ciepła

Niezgodne substancje lub mieszaniny

Zobacz podsekcję 10.5

Wskazówka dla pomieszczeń

Świeże i odpowiednio przewietrzane

7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

kwas octowy

CAS: 64-19-7

- | | |
|-----------------|--|
| • Typ OEL ACGIH | Długoterminowe 25 mg/m ³ - 10 ppm;
Krótkoterminowe 37 mg/m ³ - 15 ppm |
| Uwagi: | URT and eye irr, pulm func |
| • Typ OEL EU | Długoterminowe 25 mg/m ³ - 10 ppm;
Krótkoterminowe 50 mg/m ³ - 20 ppm |

Wartości graniczne narażenia PNEC

Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)-α-cyjano-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 |

kwas octowy

Karta charakterystyki

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



Mirmex GR

CAS: 64-19-7

- Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0.3 mg/l
- Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 3.05 mg/l
- Droga ekspozycji: oczyszczalnie ścieków; Limit PNEC: 85 mg/l
- Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 0.47 mg/kg
- Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 1.13 mg/kg
- Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 22.36 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

kwas octowy

CAS: 64-19-7

- Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki (ostre)
Pracownik przemysłowy: 25 mg/kg/dzień; Konsument: 25 mg/kg/dzień
- Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi (powtarzane)
Pracownik przemysłowy: 25 mg/kg/dzień; Konsument: 25 mg/kg/dzień

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.

Ochrona oczu/twarzy



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

Ochrona rąk



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

Ochrona ciała



Odzież do jednorazowego użytku.

Ochrona dróg oddechowych



Brak danych

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrole ekspozycji środowiska



Mirmex GR

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:	Ciało stałe (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)
Kolor:	Niebieski (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)
Zapach:	Słodki
Wartość progowa zapachu:	Brak danych
Wartość pH (20 °C):	6,2 (Cipac MT 75.3 - 1% roztwór w wodzie CIPAC D)
Gęstość (20 °C):	0,900 g/ml Uwagi: (20°C) (OECD 109)
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Temperatura topnienia /temperatura krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Względna gęstość pary:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak danych
Rozpuszczalność w oleju:	Brak danych
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Palność materiałów:	substancje niepalne; ; Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.10 (solid)
Charakterystyka cząsteczek:	
Wielkość cząstek:	% < 50 µm: 0.00% % > 75 µm: 100.00 % (CIPAC MT 187 and OECD No. 110)
Rozkład wielkości cząstek:	Dv 10 (µm): 509 Dv 50 (µm): 802 Dv 90 (µm): 1330 (CIPAC MT 187 and OECD No. 110)
Powierzchnia właściwa:	Brak danych
Stan agregacji i aglomeracji:	Brak danych
Pylistość:	2.0 mg (nearly dust-free) (CIPAC MT 171.1)
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



Mirmex GR

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

Cypermetryna 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/mgła): 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.

kwas octowy

Karta charakterystyki

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



Mirmex GR

CAS: 64-19-7

Informacja ogólna

LD50 (Królik) skóra: 1060 mg/kg

Toksyczność ostra

LD50 Ustny Szczur = 3310 mg/kg

LD50 Skóra Królik = 1130 mg/kg

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

Mutageneza Ujemny

Rakotwórczość

Karcynogeneza Ujemny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny

Benzoesan denatonium

CAS: 3734-33-6

Toksyczność ostra

LD50 Ustny Szczur = 749

LD50 Wdychanie Szczur = 0.2 mg/l

LD50 Skóra Szczur > 2000

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Drażniący dla oczu Oczy Dodatni

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



Mirmex GR

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

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

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

kwas octowy

CAS: 64-19-7

Rozkładany w krótkim czasie

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

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: BCF_{win} (EPISUIT) 417L/Kgwwt

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen; Wartość: 5.3

kwas octowy

Karta charakterystyki

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



Mirmex GR

CAS: 64-19-7

Niebioakumulacyjny

Badanie: LogKow; Wartość: -0.17

Badanie: BCF - Współczynnik biokoncentracji; Wartość: 3.16

Uwagi: predicted

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

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:

3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR:

SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, I.N.O. (Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan - bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol)

IATA:

SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, I.N.O. (Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan - bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol)

IMDG:

Karta charakterystyki

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



Mirmex GR

SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, STAŁA, I.N.O. (Cypermetryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan - bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol)

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

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:

956

IATA-Samolot do Przewozu Towarów:

956

IATA-Nalepka:

9

IATA-Dodatkowe zagrożenia:

-

IATA-Erg:

9L

IATA-Przepisy specjalne:

A97 A158 A179 A197

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa:

Category A SW23

Segregacja IMDG:

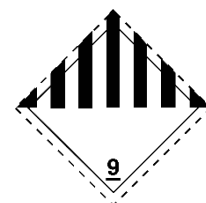
-

IMDG-Dodatkowe zagrożenia:

-

IMDG-Przepisy specjalne:

274 335 966 967 969



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)

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: Żaden

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 40, 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%.



Mirmex GR

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 1-2

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

Karta charakterystyki

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



Mirmex GR

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
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-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
vPvB:	Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Karta charakterystyki

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



Mirmex GR

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

H266	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.