
Karta charakterystyki

DURACID SPRAY

1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: DURACID SPRAY

UFI: UFI: 5990-M03F-T00E-3CY0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Mieszanina owadobójcza w postaci aerozolu wobec owadów latających i biegających.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.
Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3
63-004 Tulce
Tel.: (61) 820 85 95(6)
e-mail: info@agro-trade.com.pl

Producent:

VEBI Istituto Biochimico S.r.l
Via Desman, 43
35010 S. Eufemia di Borgoricco (PD)
Włochy
Tel. +39 0499337111

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy,
(061) 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.

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Aerosol 1, H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

Aerosol 1, H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Aquatic Acute 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1, H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zawiera: propan, butan, izobutan, cypermetrynę.

H222+H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do wyspecjalizowanych punktów odbioru odpadów niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

Kryteria PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/6059.

3. SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr indeksowy	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Propan	CAS:74-98-6 EC:200-827-9 Index:601-003-00-5	≥ 7 - < 10	2.2/1 Flam. Gas 1, H220
Węglowodory, C9-C11	CAS:64742-48-9 EC:919-857-5	5-7	2.6/3 Flam. Liq. 3, H226; 3.8/3 STOT SE 3, H336; 3.10/1 Asp. Tox. 1, H304, EUH066,

			DECLP(*)
Tetrametryna	CAS:7696-12-0 EC:231-711-6 Index:607-727-00-8	$\geq 0,25$ - < 0,3 %	3.6/2 Carc. 2, H351; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.8/2 STOT SE 2, H371; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, MAcute: 100
Cypermetyryna/ 3(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan.alfa.-cyjano-3-fenoksybenzylu	CAS:52315-07-8 EC:257-842-9 Index:607-421-00-4	$\geq 0,1$ - < 0,25 %	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4, H332 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302 3.8/3 STOT SE 3, H335 3.9/2 STOT RE 2, H373 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, MChronic: 100000, M-Acute:100000 Ocena toksyczności ostrej : ATE - Ustny: 500mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pył/mgła): 3.3mg/l
Butotlenek piperonylu/ eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo-6-propylopiiperonylowy	CAS:51-03-6 EC:200-076-7 Index:604-096-00-0	≥ 1 - < 2,5 %	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.3/2 Eye Irrit. 2, H319; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M Acute:1, EUH066

Dodatkowe informacje: Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16.

4. SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Natychmiast usunąć odzież zanieczyszczoną mieszaniną. W przypadku złego samopoczucia wezwać pomoc lekarską. Osobom nieprzytomnym nie podawać nic doustnie.

Wdychanie: Osoby mające kontakt z produktem wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku złego samopoczucia, wezwać lekarza. Wywietrzyć pomieszczenie.

Kontakt ze skórą: Natychmiast dokładnie myć dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami: Oczy natychmiast płukać dużą ilością wody. Jeśli zajdzie konieczność, zgłosić się do lekarza.

Połyknięcie: Natychmiast wezwać lekarza. Pokazać kartę charakterystyki.

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, tingling, 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 tetrametrynę 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

Leczenie objawowe.

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Optymalne środki gaśnicze: w zależności od otoczenia: piana, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla. Opakowania schładzać wodą.

Środki gaśnicze niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko eksplozji. Niebezpieczne produkty spalania:

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne; Tlenek węgla; Kwaśne gazy nieorganiczne; HCl; NOx; Cyjanek

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt wysoce łatwo palny w normalnych warunkach. Opakowanie pod ciśnieniem. Nie wystawiać na działanie wysokiej temperatury: opakowanie może eksplodować. Gazy zawarte w mieszaninie są cięższe od powietrza.

6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie wdychać oparów, nosić ochronę dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić, aby produkt przedostał się do kanalizacji lub wód powierzchniowych i gruntowych. Może powodować redukcję poziomu tlenu. W przypadku wycieku z opakowania (które jest mało prawdopodobne ze względu na opakowanie aerozolowe), wyłączyć przy użyciu obojętnego materiału, a następnie usunąć przestrzegając lokalnych zaleceń.

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

Zbierać szybko będąc ubranym w ubranie ochronne i ochronę dróg oddechowych. Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji. Zbierać za pomocą obojętnych środków wiążących. Powierzchnie zanieczyszczone dokładnie oczyścić.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcje: 8, 13.

7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Unikać kontaktu preparatu ze skórą, oczami. Nie wdychać powstałej mgły lub oparów. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Unikać temperatury > 50 °C; Przechowywać w chłodnym, wentylowanym i suchym miejscu

Unikaj kumulacji ładunków elektrostatycznych

Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce. Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.

Materiały niekompatybilne:

Utrzymywać z dala od materiałów paliwowych.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Insektycyd.

UWAGA! Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Propan: NDS 1800 mg/m³

Butan: NDS 1900 mg/m³ NDSh: 3000 mg/m³

Wartości graniczne narażenia PNEC

Butotlenek piperonylu

(ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propyloperonylowy 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 -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

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Hydrocarbons, C9-C11, nalkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi (powtarzane)

Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/kg bw/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi (powtarzane)

Pracownik wykwalifikowany: 871 mg/m³

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 125 mg/kg bw/day

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe

Konsument: 185 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe

Konsument: 125 mg/kg bw/day

Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propyloperonylowy
CAS: 51-03-6

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 3.875 mg/m³; Konsument: 1.937 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 7.75 mg/m³; Konsument: 3.874 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 222 µg/cm²; Konsument: 1.937 µg/cm²

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu: Okulary ochronne ściśle przylegające. (UNI EN 166)

Ochrona skóry: Gumowe rękawice i ubranie ochronne do użytku profesjonalnego kategorii II (odn. Rozp. (UE) 2016/425 i EN ISO 20344).

Ochrona rąk: UNI EN 374 (PF 4); NBR (kautczuk nitrylowy). PCV (polichlorek winylu).

Ochrona dróg oddechowych: MASKA z filtrem AX

Przestrzegać standardowych zasad podczas pracy z chemikaliami. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Zaleca się stosowanie wanien wychwytowych (zapobieżenie uwolnieniu do środowiska) i sorbentów (w celu zebrania wycieku, przypadku niezamierzonego uwolnienia mieszaniny).

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	emulsja pod ciśnieniem
Kolor:	biały
Zapach:	charakterystyczny, gryzący
pH (1%, 20 °C):	7
Gęstość (20 °C):	0,784 g/ml
Temp. wrzenia/zakres:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	104 °C
Szybkość parowania:	brak danych
Temp. samozapłonu:	brak danych
Górna/dolna granica wybuchowości:	9.500 % v/v (UEL). 1.800 % v/v (LEL).
Rozpuszczalność w wodzie:	częściowa
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Prężność pary:	brak danych
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząstek:	brak danych

9.2. Inne informacje

Ciśnienie (w 20° C) – 5,0 +-0,5 bar

Ciśnienie (w 50° C) – 7,5 +- 0,5 bar

Rozpuszczalność: w wodzie – częściowa, w rozpuszczalnikach organicznych – całkowita.

10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Źródła zapłonu. Wolny ogień. Materiały zapalne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra Nie klasyfikowany

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Nie klasyfikowany

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

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikowany

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

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

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

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

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

f) rakotwórczość Nie klasyfikowany

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

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

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

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikowany

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

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie klasyfikowany

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

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Hydrocarbons, C9-C11, nalkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) toksyczność ostra LC50 Wdychanie Szczur > 5000 mg/m³ 4h

LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg

LD50 Skóra Królik > 5000 mg/kg

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

a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 4570 mg/kg m.c.

male. (OCSPP 870.1100; OECD 401)

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

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

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Żrący dla oczu Ujemny

Żrący dla skóry Ujemny

Żrący dla skóry Ujemny

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Uczulenie Skóry Ujemny

f) rakotwórczość

Genotoksyczność Ujemny

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny

tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-

yl)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu

a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur > 2000

LD50 Skóra Szczur > 2000

LC50 Wdychanie Szczur > 5.63 mg/l 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Żrący dla oczu Ujemny
Żrący dla skóry Ujemny
Drażniący dla skóry Ujemny
Drażniący dla oczu Ujemny
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Uczulenie Skóry Ujemny
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Mutagenesa Ustny Szczur Ujemny 3000 ppm 90 d
g) 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

a) toksyczność ostra ATE - Ustny : 500 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pył/mgła) : 3.3 mg/l

LOAEL neurotoksyczność Szczur = 60

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

LD50 Skóra Szczur > 2000

LC50 Wdychanie Szczur = 3.3 mg/l 4h

NOAEL neurotoksyczność Szczur = 20

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

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

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

CAS: 64742-48- 9 - EINECS: 919-857-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EL50 Glon > 1000 mg/l 72h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba > 1000 mg/l 96h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 SEAFOOD = 1000 mg/l 48h

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

CAS: 51-03-6 - EINECS: 200- 076-7 - INDEX: 604-096-00-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 3.94 mg/l 96h -
(Cyprinodon variegatus) (OECD 203)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon = 3.89 mg/l 72h -
(Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia = 0.51 mg/l 48h
- (Daphnia magna) (OECD 202)

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia = 0.03
mg/l - 21day

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 0.053

mg/l - (*Cyprinodon variegatus*) (OECD 210 OCSPP 850.1400)

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC SEAFOOD = 0.03

mg/l - 21d (*Daphnia magna*)

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Glon = 0.824

mg/l - (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 SEAFOOD = 0.23 mg/l

96h - *Crassostrea virginica*

tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-yl)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu CAS: 7696-12-0 - EINECS: 231-711-6 - INDEX:607-727-00-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 0.033 mg/l 96h

- (*Brachydanio rerio*) (OECD 203)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon = 1.36 mg/l 72h - (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia = 0.47 mg/l 48h

- (*Daphnia magna*)(OECD 202)

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 0.0037 mg/l 96h

- *Oncorhynchus mykiss*

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Glon = 0.72 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 - EINECS: 257-842-9 - INDEX: 607-421-00-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba = 0.0028 mg/l 96h

- *Salmo gairdneri*

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia = 0.0003 mg/l

48h - *Daphnia magna*

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon > 0.1 mg/l 96h - *Selenastrum capricornutum*

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba > 0.00003

mg/l - 34 d *Pimephales promelas*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Rozkładany w krótkim czasie

Butotlenek piperonylu (ISO); eter2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylopiiperonylowy

Nie rozkładany w krótkim czasie OECD 301

tetrametryna (ISO); 2,2-dimetylo-3-(2-metyloprop-1-en-1-

yl)cyklopropanokarboksylan (1,3-diokso-1,3,4,5,6,7-heksahydro-2H-izoindol-2-ilo)metylu.7 OECD 301 1h 23

Cypermetyryna cis:trans 40:60; (RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo

(1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan

Nietrwały i ulegający Biodegradacji OECD 308 test d 0.948 12°C.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Butotlenek piperonylu (ISO); eter 2-(2-butoksyetoksy)etylo6-propylo piperonylowy
Niebioakumulacyjny BCF – Współczynnik biokoncentracji 757 earthworm
Niebioakumulacyjny LogKow 4.8 (pH 6.5) (OECD 117)

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
Bioakumulacyjny LogKow 4.09

Cypermetyryna cis:trans 40:60;(RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo(1RS)-cis,trans-3-(2,2-
dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan
Niebioakumulacyjny BCF – Współczynnik biokoncentracji
d 374 BCFwin (EPISUIT)
417L/Kgwwt
Niebioakumulacyjny KOW – współczynnik biokoncen d 5.3

12.4. Mobilność w glebie

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
Niemobilny Koc 2045-2754

Cypermetyryna cis:trans 40:60;(RS)- α -cyjano-3-fenoksybenzylo(1RS)-cis,trans-3-(2,2-
dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan
Niemobilny Koc 574360 QSAR from 80653 to 574360 mL/g
Niemobilny DT50 d 17.2 12°C

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera składników posiadających właściwości endokrynnie czynne,
według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji
Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Kod klasyfikacji odpadów: 16 03 05

Kod klasyfikacji odpadów opakowaniowych: 15 01 11

Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:

Wspólnotowe akty prawne: Rozporządzenie 528/2012/ WE i Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 23 stycznia 2013 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 roku poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. Nr 63, poz. 638). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

14. SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROSOLE, palne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 2

IATA-Klasa: 2.1

IMDG-Klasa: 2

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: -

IATA-Grupa Pakowania: -

IMDG-Grupa Pakowania: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Tak

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak

IMDG-EMS: F-D, S-U.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 2.1

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: -

ADR-Przepisy specjalne: 190 327 344 625

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 2 (D)

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 203

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 203

IATA-Nalepka: 2.1

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Przepisy specjalne: A145 A167 A802
Morski (IMDG):
IMDG-Kod Sztauowania: SW1 SW22
IMDG-Nota Sztauowania: SG69
IMDG-Dodatkowe zagrożenia: See SP63
IMDG-Przepisy specjalne: 63 190 277 327 344 381 959.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych.

15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/WE i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

91/322/EEG Dyrektywa Komisji z dnia 29 maja 1991 w sprawie ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych

w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EEG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem

na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy wraz z późn. zm.

98/24/WE Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EEG) wraz z późn. zm.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy wraz z późn. zm.

2004/37/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

528/2012/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych wraz z późn. zm

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Pozostałe zwroty występujące w Karcie Charakterystyki:

Aerosol 1 Wyrób aerozolowy łatwopalny.

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat. 3.

Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1, 4 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1, 4.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Flam. Gas 1 Gaz łatwopalny kat. 1.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H222+ H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE)

1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z
rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Procedura klasyfikacji

Aerosols 1, H222+H229 Na podstawie wyników badań

Aquatic Acute 1, H400 Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 1, H410 Metoda obliczeniowa

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji:

Sekcje: 1 – 16.

Koniec karty charakterystyki