

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Strażak na osy i szerszenie MAX

Data wydania: 28.01.2022

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 1/11

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

**VACO Strażak na osy i szerszenie MAX**

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: zwalczanie gniazd os i szerszeni

Zastosowania odradzane: każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania produktu.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

VACO RETAIL sp. z o.o. ul.  
Dąbrowskiego 44,  
50-457 Wrocław, Polska  
Tel: +48 71 750 73 20  
e-mail: retail@vaco.com.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy),

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008**

**Asp. Tox. 1**

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

**Aerosol 1**

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.

**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

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Strażak na osy i szerszenie MAX

Data wydania: 28.01.2022

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/11

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Ogólne

**P102** Chronić przed dziećmi.

##### Zapobieganie

**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.

**P261** Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

##### Reagowanie

**P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P333+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Przechowywanie

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

##### Usuwanie

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

#### Informacje uzupełniające

**EUH208** Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt biobójczy w aerosolu.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Cypermetryna Droga pokarmowa: ATE = 500 mg/kg m.c. Droga inhalacyjna: ATE = 3,3 mg/l (pyły lub mgły)	Indeks: 607-421-00-4	Acute Tox. 4	H332	0,4
	CAS: 52315-07-8	Acute Tox. 4	H302	
	WE: 257-842-9	STOT SE 3	H335	
		STOT RE 2	H373	
		(układ nerwowy)	H400	
			H410	
Tetrametryna	Indeks: 607-727-00-8	Aquatic Acute 1		0,17
	CAS: 7696-12-0	Aquatic Chronic 1		
	WE: 231-711-6	M = 100000		
		M = 100000		
		Carc. 2	H351	
		Acute Tox. 4	H302	
		STOT SE 2	H371	
		Aquatic Acute 1	H400	
	Aquatic Chronic 1	H410		
		M = 100		
		M = 100		

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Strażak na osy i szerszenie MAX

Data wydania: 28.01.2022

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/11

Permetryna	Indeks: 613-058-00-2	Acute Tox. 4	H332	0,17
	CAS: 52645-53-1	Acute Tox. 4	H302	
	WE: 258-067-9	Skin Sens. 1	H317	
		Aquatic Acute 1	H400	
		Aquatic Chronic 1 M=1000	H410	
Geraniol	Indeks: 603-214-00-5	Skin Irrit. 2	H315	0,01
	CAS: 106-24-1	Skin Sens. 1	H317	
	WE: 203-377-1	Eye Dam. 1	H318	
Gazy z ropy naftowej, skroplone, odsiarczone [Gaz pędny]	Indeks: 649-203-00-1	Press. Gas	H280	25 - 45
	CAS: 68476-86-8	Flam. Gas 1	H220	
	WE: 270-705-8			
Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Indeks: --	Asp. Tox. 1	H304	45 - 65
	CAS: 1174522-09-8	EUH066		
	WE: 918-481-9			
Alkohol izopropylowy <sup>[2]</sup>	Indeks: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2	H225	< 8
	CAS: 67-63-0	Eye Irrit. 2	H319	
	WE: 200-661-7	STOT SE 3	H336	
	Nr rejestr. REACH:			
	01-2119457558-25-XXXX			

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne

-

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

###### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

###### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

###### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: podrażnienie, odczyn uczuleniowe

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Strażak na osy i szerszenie MAX

Data wydania: 28.01.2022

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/11

W kontakcie z oczami: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie

Po połknięciu: nudności, wymioty, biegunka

Po wdychaniu: bóle i/lub zawroty głowy, może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Aerozol palny. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo rozerwania. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się na duże odległości, gromadzić nad podłożem, stwarzając ryzyko zapalenia się powrotu płomienia do źródła wycieku.

##### Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

##### Mieszaniny wybuchowe

Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

##### Wypożyczenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Strażak na osy i szerszenie MAX

Data wydania: 28.01.2022

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/11

W przypadku wycieku z większej ilości opakowań – oznakować teren skażony. Przystąpić do usuwania wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi. Obwałować teren. Przysypać rozlaną ciecz materiałem chłonny (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

#### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

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

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

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

Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Używać nieiskrzących narzędzi.

Chronić przed światłem słonecznym.

Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Temperatura przechowywania: 0 - 30°C.

Chronić przed wilgocią.

Chronić przed mrozem.

Produkt biobójczy, należy używać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.

Przed użyciem należy przeczytać etykietę i ulotkę informacyjną.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Strażak na osy i szerszenie MAX

Data wydania: 28.01.2022

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/11

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Propan-2-ol	67-63-0	900	1200	--	skóra

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

##### Indywidualne środki ochrony



##### Ochrona oczu lub twarzy

Przy wielokrotnym lub długotrwałym użyciu: stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Przy wielokrotnym lub długotrwałym użyciu: stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice: Nityl

Czas przebicia (maksymalny okres noszenia) > min. 30 min i grubość min. 0,1 mm.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

##### Ochrona ciała

Odpowiednia odzież ochronna.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zagrożenia występowania oparów substancji zawartych w mieszaninie stosować niezależne ochrony dróg oddechowych.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

##### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

##### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Przezroczysty, bezbarwny do słomkowej
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura	Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Strażak na osy i szerszenie MAX

Data wydania: 28.01.2022

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/11

#### wrzenia i zakres temperatur wrzenia

<b>Palność materiałów</b>	Brak danych
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	Brak danych
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność</b>	W wodzie praktycznie nierozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Brak danych
<b>Prężność pary:</b>	Brak danych
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	Brak danych
<b>Względna gęstość pary</b>	Brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	Brak danych
<b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	Brak danych

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, źródła zapłonu, wilgoć, podwyższona temperatura, nadmierne nasłonecznienie.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

###### Toksyczność ostra

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

###### Cypermetyryna

Wdychanie: ATE = 3.3 mg/L (pyły/mgły)

Doustnie: ATE = 500 mg/kg (-)

LC50 (4h) (inhalacyjnie szczur) = 3281 mg/m<sup>3</sup>/4h

LD50 (doustnie, szczur) > 250 - 1732 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

###### Tetrametryna

LD50 (Doustnie, szczur): > 2000 mg/kg mc (OECD 423)

LD50 (Skóra, szczur) > 2000 mg/kg mc (OECD 402)

LC50 (Wdychanie, szczur) > 5,63 mg/l/4h (OECD 403)

###### Permetryna

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Strażak na osy i szerszenie MAX

Data wydania: 28.01.2022

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/11

LD50 (doustnie, szczur): 664 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

LC50(wdychanie, 4godz., szczur): 4,638 mg/l/4h

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

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

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

#### **Rakotwórczość**

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

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

#### Cypermetryna

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni): 20 mg/kg masy ciała/dzień

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

##### **Inne informacje**

Brak danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### **12.1. Toksyczność**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Cypermetryna

LC50 (ryby, *Oncorhynchus mykiss*): 2,83 µg/l

EC50 (Skorupiaki): 4,71 µg/l *Daphnia magna*

NOEC (ostre) 0,00001 mg/l

##### Tetrametryna

LC50 - Ryby 0,033 mg/l/96h (*Brachydanio rerio*) (OECD 203)

EC50 - Skorupiaki 0,47 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 1,36 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 0,72 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

##### Permetryna

LC50 (ryby, *Pimephales promelas*): 0,008 – 0,03 mg/l /96h (przepływowy)

LC50 (ryby, *Pimephales promelas*): 0,001 – 0,009 mg/l /96h (statyczny)

EC50 (skorupiaki): 0,00064 mg/l

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

##### Tetrametryna

Rozpuszczalność w wodzie 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105)

Inherentnie degradowalny (OECD 302C)

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

##### Tetrametryna

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda > 4,09 Log Kow (OECD 107)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Strażak na osy i szerszenie MAX

Data wydania: 28.01.2022

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/11

#### Permetryna

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 4,6 (23°C) (pH 4,7 i 9)

#### 12.4. Mobilność w glebie

##### Tetrametryna

Współczynnik podziału: gleba/woda 3,3 - 3,4 (Log Koc). (OECD 121)

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

##### **Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)

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

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nalepka ostrzegawcza

Kod klasyfikacyjny

#### 14.4. Grupa pakowania

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

UN 1950  
AEROSOLE palne  
2



5F

Nie dotyczy

Tak

Sztuki przesyłek nie powinny być rzucone lub narażone na uderzenia.

Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub upaść.

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Strażak na osy i szerszenie MAX

Data wydania: 28.01.2022

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/11

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H220** Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- 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 uszkodzenie narządów.
- 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.

##### Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej.

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### VACO Strażak na osy i szerszenie MAX

Data wydania: 28.01.2022

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/11

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

#### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)