

Data sporządzenia: 2018-05-15
Aktualizacja: 2020-09-03
Wersja: 1.1

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu: **VACO MAX Spray na komary , kleszcze i meszki**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.
Zastosowanie zidentyfikowane: produkt biobójczy- repelent na komary, kleszcze i meszki.
Zastosowanie odradzane: nie określono
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna
ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska
Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: biuro@bestpest.com.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę: SDS@bestpest.com.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
32 617 75 71 (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)
Ogólnopolski Numer Alarmowy 112
Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Zagrożenia fizykochemiczne:
Wyroby aerozolowe, kat. zagrożenia 1. **(Aerosol 1)**.
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Zagrożenia dla zdrowia
Toksyczność ostra, doustna, kat. zagrożenia 4. **(Acute tox.4)**
H302 Działa szkodliwie po połknięciu
Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 **(Skin Irrit. 2)**
H315 Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 **(Eye Irrit. 2)**
H319 Działa drażniąco na oczy.
Zagrożenia dla środowiska:
Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kat.3. **(Aquatic Chronic 3)**
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- 2.2. Elementy oznakowania



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych komponentów do umieszczenia na etykiecie:

Zawiera: N,N-dietylo-m-toluamid.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

Data sporządzenia: 2018-05-15
 Aktualizacja: 2020-09-03
 Wersja: 1.1

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102 Chronić przed dziećmi.
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, 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.
 P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/ 122°F.
 P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
 P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

- 2.3. Inne zagrożenia: składniki mieszaniny nie wykazują właściwości PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Gaz pędny

Nazwa: **butan**
 Zawartość: < 50 %
 Nr WE: 203-448-7
 Nr CAS: 106-97-8
 Numer indeksowy: 601-004-00-0
 Numer rejestracji REACH: 01-2119474691-32-XXXX
 Klasyfikacja: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Nazwa: **propan**
 Zawartość: < 25 %
 Nr WE: 200-827-9
 Nr CAS: 74-98-6
 Numer indeksowy: 601-003-00-5
 Numer rejestracji REACH: 01-2119486944-21-XXXX
 Klasyfikacja: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

WSAD

Nazwa: **etanol**
 Zawartość: < 10 %
 Nr WE: 200-578-6
 Nr CAS: 64-17-5
 Numer indeksowy: 603-002-00-5
 Numer rejestracji REACH: 01-2119457610-43-XXXX
 Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit.2 H319

Data sporządzenia: 2018-05-15
Aktualizacja: 2020-09-03
Wersja: 1.1

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

Nazwa: **N,N-dietylo-m-toluamid**

Zawartość: < 50 %

Nr WE: 205-149-7

Nr CAS: 134-62-3

Numer indeksowy: 616-018-00-2

Numer rejestracji REACH: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412

Nazwa: **butanon**

Zawartość: < 1 %

Nr WE: 201-159-0

Nr CAS: 78-93-3

Numer indeksowy: 606-002-00-3

Numer rejestracji REACH: 01-2119457290-43-XXXX

Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne

Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

Skażenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Skażenie oka

Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem okulistą.

Po połknięciu

Narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje, ale w razie wypadku wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic do ust osobie nieprzytomnej. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie należy spodziewać się negatywnych skutków narażenia innych niż wynikające z klasyfikacji produktu.

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

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

Data sporządzenia: 2018-05-15
Aktualizacja: 2020-09-03
Wersja: 1.1

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecenia ogólne

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.

Usunąć źródła zapłonu, nie palić.

W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze ABC, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt pod ciśnieniem. W przypadku ogrzewania pojemniki mogą eksplodować. Stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać pozostałości środków gaśniczych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie używać narzędzi iskrzących. Zapobiegać powstawaniu wyładowań elektrostatycznych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym.

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

Uszkodzone opakowania zebrać mechanicznie. Wycieki zbierać za pomocą materiałów niepalnych wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować narzędzia nieiskrzące. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie przekłubać opakowań, także po zużyciu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie – sekcja 7; Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8

Data sporządzenia: 2018-05-15
 Aktualizacja: -----
 Wersja: 1.0

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Oddalić źródła ciepła i ognia. Zapobiegać powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Pojemniki chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C.

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

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródeł ciepła i ognia, chronić przed słońcem i wysoką temperaturą. Zalecana temperatura magazynowania 5-30 °C. Przechowywać z dala od żywności i napojów oraz materiałów niekompatybilnych (patrz podsekcja 10.5).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań inne niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Etanol	NDS = 1 900 mg/m ³ ;	NDSCh = ---
Propan	NDS = 1800 mg/m ³ ;	NDSCh = ---
Butan	NDS = 1900 mg/m ³ ;	NDSCh = 3000 mg/m ³ ;
Butanon	NDS = 450 mg/m ³ ;	NDSCh = 900 mg/m ³ ;

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).

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Data sporządzenia: 2018-05-15
Aktualizacja: -----
Wersja: 1.0

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

Wartości DNEL

etanol [CAS 64-17-5]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	1900 mg/m ³	950 mg/m ³	—
Skóra	—	—	343 mg/kg	—
Konsumenty				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	950 mg/m ³	114 mg/m ³	—
Skóra	—	—	206 mg/kg	—
Pokarmowa	—	—	87 mg/kg	—

butanon [CAS 78-93-3]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	600 mg/m ³	—
Skóra	—	—	1161 mg/kg	—
Konsumenty				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	106 mg/m ³	—
Skóra	—	—	412 mg/kg	—
Pokarmowa	—	—	31 mg/kg	—

Wartości PNEC

etanol [CAS 64-17-5]

woda słodka: 0,96 mg/l

woda morską: 0,79 mg/l

osad wody słodkiej: 3,6 mg/kg

oczyszczalnia ścieków: 580 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 2,75 mg/l

butanon [CAS 78-93-3]

woda słodka: 55,8 mg/l

woda morską: 55,8 mg/l

osad wody słodkiej: 284,74 mg/kg

osad wody morskiej: 284,7 mg/kg

oczyszczalnia ścieków: 709 mg/l

gleba: 22,5 mg/kg

sporadyczne uwolnienie: 55,8 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do przemywania oczu.

Data sporządzenia: 2018-05-15
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

8.2.2 Indywidualne środki ochrony:

a) Ochrona rąk i ciała:

Stosować rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374 i EN 420. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Nosić antyelektrostatyczną, trudnopalną odzież ochronną i antyelektrostatyczne obuwie ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

b) Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami w razie ryzyka zanieczyszczenia oczu.

c) Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 19\%$. i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz rozporządzeniu (UE) 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	aerozol
Zapach:	nie oznaczono
Próg zapachu:	nie oznaczono
pH:	nie oznaczono
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	- 1 °C (gaz pędny)
Temperatura zapłonu:	- 60 °C (gaz pędny)
Szybkość parowania:	nie oznaczono
Palność:	skrajnie łatwopalny aerozol
Górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Prężność par:	nie oznaczono
Gęstość par:	nie oznaczono

Data sporządzenia: 2018-05-15
 Aktualizacja: ----
 Wersja: 1.0

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

Gęstość względna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	nie oznaczono
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	365 °C (gaz pędny)
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
Lepkość:	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje

9.2. Inne informacje:

Zawartość lotnych związków organicznych: 69,15%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie zbadano.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia. Chronić przed temperaturą > 50 °C.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W zalecanych warunkach magazynowania nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Toksyczność składników mieszaniny:

etanol [CAS 64-17-5]

LD50 (doustnie, szczur) 6200 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 20000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) 124,7 mg/l/4h

N,N-dietylo-m-toluamid [CAS 134-62-3]

LD50 (doustnie, szczur) 1892 mg/kg

butan [CAS 106-97-8]

LC50 (inhalacja, szczur) 658 mg/l/4h

butanon [CAS 78-93-3]

LD50 (doustnie, szczur) 4000 mg/kg

Data sporządzenia: 2018-05-15
 Aktualizacja: -----
 Wersja: 1.0

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

LD50 (skóra, królik) 6400 mg/kg
 LC50 (inhalacja, szczur) 23,5 mg/l/4h

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra:

ATEmix (droga pokarmowa) > 300- 2000 mg/kg

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm. Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie są znane przypadki działania mutagennego.

Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie są znane przypadki działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie są znane przypadki działania reprotoksycznego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

N,N-dietylo-m-toluamid [CAS 134-62-3]

LC50 (ryby) 97 mg/l/96h/ *Brachydanio rerio*

LC50 (wodorosty) 41 mg/l/72h/ *Selenastrum capricornutum*

etanol [CAS 64-17-5]

LC50 (ryby) 11000 mg/l/96h/ *Alburnus alburnus*

EC50 (skorupiaki) 9268 mg/l/48h/ *Daphnia magna*

EC50 (wodorosty) 1450 mg/l/192h/ *Microcystis aeruginosa*

butanon [CAS 78-93-3]

LC50 (ryby) 3220 mg/l/96h/ *Pimephales promelas*

EC50 (skorupiaki) 5091 mg/l/48h/ *Daphnia magna*

EC50 (wodorosty) 4300 mg/l/168h/ *Scenedesmus quadricauda*

Toksyczność mieszaniny

Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla komponentów:

etanol [CAS 64-17-5]

Data sporządzenia: 2018-05-15
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

Biodegradacja: 89 % w 14 dni

butanon [CAS 78-93-3]

Biodegradacja: 89 % w 20 dni.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów:

butan [CAS 106-97-8]

log Po/w: 2,89 BCF: 33

N,N-dietylo-m-toluamid [CAS 134-62-3]

log Po/w: 2,4 BCF: 22

propan [CAS 74-98-6]

log Po/w: 2,86 BCF: 13

etanol [CAS 64-17-5]

log Po/w: -0,31 BCF: 3

butanon [CAS 78-93-3]

log Po/w: 0,29 BCF: 3

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki produktu nie spełniają kryteriów substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: odzyskać jeśli to możliwe, jeśli niemożliwe utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać pozostałości produktu z oryginalnych opakowań.

Proponowany kod odpadu: 16 05 04* (Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Opakowania po produkcie przekazać do utylizacji.

Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)

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

Data sporządzenia: 2018-05-15
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

SEKCJA 14: *Informacje dotyczące transportu*

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) UN 1950
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROSOLE palne
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2 (naklejka 2.1)
- 14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego w myśl przepisów transportowych.

- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Sztuki przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść. Jeżeli palety załadowane przedmiotami zostały spiętrzone, to każda warstwa palet powinna być rozłożona równomiernie na poprzedzającej ją warstwie, a jeżeli jest to konieczne powinny być zastosowane przekładki z odpowiednio wytrzymałego materiału.

- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy

SEKCJA 15: *Informacje dotyczące przepisów prawnych*

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

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/preparatu:

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym Nr 6498/16 z 29.01.2016r.

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, 875)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)

Data sporządzenia: 2018-05-15

Aktualizacja: -----

Wersja: 1.0

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286)).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu materiałów, towarów niebezpiecznych ADR 2019 - 2021

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie jest wymagana

SEKCJA 16: *Inne informacje*

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: poszerzenie zakresu stosowania preparatu o kleszcze.

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożeń fizyko-chemicznych mieszanina **VACO MAX Spray na komary, kleszcze i meszki** jest klasyfikowana jako wyroby aerozolowe, kat. zagrożenia 1.

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożenia dla człowieka mieszanina **VACO MAX spray na komary, kleszcze i meszki** klasyfikowana jest jako działanie drażniące na oczy - kategoria zagrożenia 2 , działanie drażniące na skórę - kategoria zagrożenia 2, toksyczność ostra (doustnie), kategoria zagrożenia 4.

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożenia dla środowiska mieszanina **VACO MAX Spray na komary, kleszcze i meszki** klasyfikowana jest jako preparat stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność przewlekła kat. 3– działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: aktualizacja stanu prawnego

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: metody obliczeniowe; Aerosol 1 H222, H229 – wyniki badań

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kat. zagrożenia 2

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. zagrożenia 4

Eye Irrit 2 Działanie drażniące na oczy, kat. zagrożenia 2

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

Aquatic Acute1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego.

Toksyczność ostra, kat.1.

Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego.

Toksyczność przewlekła kat.1

PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.

vPvB substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty.

H228 Substancja stała łatwopalna.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 Działa drażniąco na oczy

Data sporządzenia: 2018-05-15
Aktualizacja: ----
Wersja: 1.0

VACO MAX SPRAY NA KOMARY, KLESZCZE I MESZKI

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pozostałe skróty:

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

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

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

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

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

LC₅₀- (Lethal Concentration) stężenie śmiertelne: statystycznie obliczone na podstawie badań doświadczalnych stężenie substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

EC₅₀ – (effective concentration) statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, wywołujące określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

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

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

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Szkolenia: 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.

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