

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO płyn na komary, kleszcze i meszki MAX			
Data wydania: 22.09.2022	Data aktualizacji: 01.08.2023	Strona/stron: 1/11	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1. Identyfikator produktu	Nazwa produktu: VACO płyn na komary, kleszcze i meszki MAX
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn przeznaczony do odstraszania komarów, kleszczy i meszek. Do stosowania bezpośrednio na skórę. Zastosowania odradzane: nie określono
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	VACO RETAIL sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 44, 50-457 Wrocław, Polska +48 71 750 73 20 e-mail: retail@vaco.com.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	Ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń	
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę. Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy. Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie 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 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Zwroty wskazujące środki ostrożności

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO płyn na komary, kleszcze i meszki MAX			
Data wydania: 22.09.2022	Data aktualizacji: 01.08.2023	Strona/stron: 2/11	

P102	Chronić przed dziećmi.
Zapobieganie	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Reagowanie	
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.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przechowywanie	
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
Usuwanie	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.
Informacje uzupełniające	
EUH208	Zawiera geraniol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
2.3. Inne zagrożenia	
Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006. Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego	

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach				
3.1. Substancje – Nie dotyczy				
3.2. Mieszaniny				
Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Etanol ^[1] ^[2] [Alkohol etylowy]	Indeks 603-002-00-5 CAS 64-17-5 WE 200-578-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	<50
N,N-dietylo-m-toluamid [deet] ^[1] [N,N-dietylo- meta-toluamid]	Indeks 616-018-00-2 CAS 134-62-3 WE 205-149-7 Nr rejestr. REACH: --	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H319 H412	≤50
Geraniol [(2E)-3,7-Dimetylocta-2,6-dien-1-ol]	Indeks: -- CAS: 106-24-1 WE: 203-377-1 Nr rejestr. REACH: --	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H315 H318 H317	≤0,1
Butan-2-on ^[2] [Metyloetyloketon]	Indeks 606-002-003 CAS 78-93-3 WE 201-159-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119457290- 43-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336	<1
Propan-2-ol ^[2] [Alkohol izopropylowy]	Indeks 603-117-00-0 CAS 67-63-0 WE 200-661-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119457558- 25-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	<1

</		
--	--	--

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne, ATE

Etanol: Eye Irrit. 2; : C ≥ 50 %

N,N-dietylo-m-toluamid [deet]: ATE doustnie: = 1892 mg/kg (-)

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Przepłukać usta wodą. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe. Chronić niepodrażnione oko.

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

Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo 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 przypadku wystąpienia niepokojących objawów np. podrażnienie lub wypadkach wątpliwych zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody.

W kontakcie ze skórą: Działa drażniąco na skórę.

W kontakcie z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Inhalacja: zapewnić dostęp świeżego powietrza, ciepło i spokój.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza, ditlenek węgla CO₂, 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

Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

Produkty spalania

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające m.in. tlenki węgla.

Mieszaniny wybuchowe

W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru

--	--	--

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Stosowanie wody może nie być wystarczająco efektywne z faktu na niską zdolność rozpuszczania. Stosować mgłą wodną w celu obniżenia temperatury.
Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.
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 kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. 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 cieku 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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.
Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.
Zbierać mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).
Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.
Do czyszczenia stosować detergenty i większe ilości wody.

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

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.
Unikać kontaktów z oczami i ustami.
Unikać wdychania par i aerozoli.
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.
Należy bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia.
Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu produktu.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).
Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu.
Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO płyn na komary, kleszcze i meszki MAX			
Data wydania: 22.09.2022	Data aktualizacji: 01.08.2023	Strona/stron: 5/11	

Zalecana temperatura magazynowania: 0-30°C.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.
Nie używać w pobliżu otwartego ognia lub innych możliwych źródeł zapłonu.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.
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

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 ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
Etanol	64-17-5	1900	--	--	--
Propan-2-ol	67-63-0	900	1200	--	skóra
Butan-2-on	78-93-3	450	900	--	skóra

DNEL

Etanol (CAS 64-17-5)

pracownicy	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	343 mg/kg m.c.
pracownicy	wdychanie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	950 mg/m ³
pracownicy	skóra	DNEL – narażenie ostre, systemowe	1900 mg/kg m.c.
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	206 mg/kg m.c.
konsumenci	doustnie	DNEL – narażenie długotrwałe, systemowe	87 mg/kg m.c.
konsumenci	wdychanie	DNEL – narażenie ostre, systemowe	114 mg/m ³
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie krótkotrwałe, systemowe	950 mg/kg m.c.
konsumenci	skóra	DNEL – narażenie krótkotrwałe, systemowe	850 mg/kg m.c.

PNEC

Etanol (CAS 64-17-5)

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,79 mg/l
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 3,6 mg/kg suchej masy
Wartość PNEC dla osadów wód morskich : 2,9 mg/kg suchej masy
Wartość PNEC dla środowiska gleb : 0,63 mg/kg suchej masy
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 580 mg/l
Wartość PNEC dla uwalniania okresowego: 2,75 mg/l

PNEC

N,N-dietylo- meta-toluamid CAS 134-62-3

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,043 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0043 mg/l
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 0,0741 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,0379 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: >10 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO płyn na komary, kleszcze i meszki MAX			
Data wydania: 22.09.2022	Data aktualizacji: 01.08.2023	Strona/stron: 6/11	

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych. Urządzenia elektryczne w wydaniu przeciwwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.



Ochrona rąk

W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice: Nitryl, Butyl

Czas przebicia (maksymalny okres noszenia) > 480 min i grubość 0,5 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 nieośłonięte części ciała.

Ochrona ciała

W przypadku zagrożenia: kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych zgodnie EN 14387.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Zgodnie ze specyfikacją
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie oznaczono
Palność materiałów	Nie oznaczono
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
pH	Nie oznaczono
Lepkość kinematyczna	Nie oznaczono
Rozpuszczalność	Nie oznaczono
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie oznaczono
Prężność par	Nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna	Nie oznaczono
Względna gęstość pary	Nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO płyn na komary, kleszcze i meszki MAX			
Data wydania: 22.09.2022	Data aktualizacji: 01.08.2023	Strona/stron: 7/11	

Inne właściwości bezpieczeństwa Zawartość lotnych związków organicznych	69,15 %
--	---------

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	Unikać źródeł ciepła i ognia. Chronić przed temperaturą >50°C.
10.5. Materiały niezgodne	Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami.
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 <u>Etanol [CAS 64-17-5]</u> Toksyczność ostra drogą pokarmową LD50 (królik): 6300 mg/kg LD50 (mysz): 3450 mg/kg LD50 (szczur): 6300 mg/kg Toksyczność ostra drogą oddechową LC50 (szczur): 20000 ppm/10h LC50 (mysz): 39 mg/m3 / 4h <u>N,N-dietylo- meta-toluamid</u> Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 (Szczur, samce i samice): 1.892 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC0 (Szczur, samce i samice): > 2,02 mg/l Atmosfera badawcza: pył/mgła LC50 (Szczur): > 5 mg/l Atmosfera badawcza: pył/mgła Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała(szczur) Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 250 mg/kg wagi ciała (szczur) Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 100 mg/kg wagi ciała (królik) Toksyczność rozwojowa: NOAEL: >= 325 mg/kg wagi ciała (królik) ATEmix >2000 Toksyczność ostra mieszaniny (ATEmix) wyliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przelicznikowego. Działanie żrące/drażniące na skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO płyn na komary, kleszcze i meszki MAX			
Data wydania: 22.09.2022	Data aktualizacji: 01.08.2023	Strona/stron: 8/11	

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.

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 – powtarzane narażenie

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Mieszanina

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Etanol

Toksyczność dla ryb :

LC50 12900-15300 mg/L (96 h) Oncorhynchus mykiss

Toksyczność dla bakterii :

UE5 6500 mg/l / 16h Pseudomonas putida

N,N-dietylo- meta-toluamid

Toksyczność dla ryb: LC50 97 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczyowy)):

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: LC50 75 mg/l (Daphnia magna (rozwiłtka))

Toksyczność dla glony/rośliny wodne: ErC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 41 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l

Toksyczność dla organizmów naziemnych: LD50: 1.356 mg/kg

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N,N-dietylo- meta-toluamid

Wynik: łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 83,3 %

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Etanol

Potencjał Niski

N,N-dietylo- meta-toluamid

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 22

log Pow: 2,4 (22 °C)

pH: 6

12.4. Mobilność w glebie

N,N-dietylo- meta-toluamid

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO płyn na komary, kleszcze i meszki MAX			
Data wydania: 22.09.2022	Data aktualizacji: 01.08.2023	Strona/stron: 9/11	

Koc: 43,3
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.
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. 2023 poz. 1587) 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	1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Nalepka ostrzegawcza nr 3	
Kod klasyfikacyjny	F1
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	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:	
- Rozporządzenie (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 - Rozporządzenie (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	

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO płyn na komary, kleszcze i meszki MAX			
Data wydania: 22.09.2022	Data aktualizacji: 01.08.2023	Strona/stron: 10/11	

- 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie 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. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami)
 - 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. 2023 poz. 1661 z późniejszymi zmianami)
 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
 - Rozporządzenie 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)
 - Rozporządzenie 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)
 - Klasyfikacja 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

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
VACO płyn na komary, kleszcze i meszki MAX			
Data wydania: 22.09.2022	Data aktualizacji: 01.08.2023	Strona/stron: 11/11	

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

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 oparte o obecny stan wiedzy, 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.

Wykorzystana metoda klasyfikacji

- metoda obliczeniowa

Wykaz zmian

- aktualizacja 27.07.2023
- zmiana w sekcji 2.2
- aktualizacja 01.08.2023
- zmiana w sekcji 1.3 oraz 1.4