



## 4Mosquit Pro

### **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

**Nazwa handlowa:** 4Mosquit Pro

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):** UW10-20WF-D00A-DAU1

#### **1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Produkt biobójczy w postaci gotowego do użycia płynu, przeznaczony do odstraszenia komarów .

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

#### **1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

Private Lab Sp. z o. o.,  
ul. Karola Darwina 1D,  
43-603 Jaworzno,  
[biuro@private-lab.pl](mailto:biuro@private-lab.pl) ; tel.: 797 957 451

#### **1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego.

Adresy ośrodków toksykologicznych w Polsce zamieszczono w sekcji 16 karty.

### **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

#### **2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

##### **ZAGROŻENIA FIZYKOCHEMICZNE:**

**Flam. Liq. 3** Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3,

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

##### **ZAGROŻENIE ZDROWIA:**

**Eye Irrit. 2** Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

**H319** Działa drażniąco na oczy

##### **ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA:**

brak

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Znaki ostrzegawcze:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

**H319** Działa drażniąco na oczy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**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.

**P337+P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**EUH 208**

Zawiera citronellal, citronelloł, eukaliptol, linalol, limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Dodatkowe oznakowanie:

Zawiera substancje czynne: 30,00 % (m/m) citriodiol (0,30g/100g)

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt biobójczy - nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT, vPvB.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji UE 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji UE2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 MIESZANINY

Nazwa składnika	Zawartość % [m/m]		
<b>Citriodiol</b>	30,00	NR CAS	1245629-80-4
		NR WE	800-429-0
		NR INDEKSOWY	-
		NR REJESTRACJI REACH	Nie dotyczy
		KLASYFIKACJA CLP	Eye Irrit. 2, H319
<b>Etanol (skażony)</b>	31,0	NR CAS	64-17-5
		NR WE	200-578-6
		NR INDEKSOWY	603-002-00-5
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457610-43-XXX
		KLASYFIKACJA CLP	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2, H319

Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne lub nie spełniają kryteriów zawartości w mieszaninie

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tę kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony preparatem, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

#### **NARAŻENIE INHALACYJNE:**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie trudności w oddychaniu wezwać lekarza.

#### **NARAŻENIE OKA:**

W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

#### **NARAŻENIE SKÓRY:**

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### **NARAŻENIE POPRZEZ DROGĘ POKARMOWĄ:**

Dokładnie wypłukać usta wodą. Skonsultować się z lekarzem.

### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:**

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Patrz Sekcja 11.1

### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy: Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących, utrzymujących się objawów, wezwać lekarza. Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja.16 karty).

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:** rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piasek

**NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:** silny zwarty strumień wody

### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** Rozkład termiczny: dwutlenek węgla, tlenki azotu.

### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

**SPECJALISTYCZNY SPRZĘT OCHRONNY:** zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od lokalnej atmosfery.

**INFORMACJE DODATKOWE:** Można stosować normalną procedurę przeciwpożarową.

Nie dopuścić do przedostawania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i do kanalizacji.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia i założeniem środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie używać otwartego ognia (wyłączyć/ugasić wszystkie źródła). Nie wdychać oparów. Nie palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażyć w antystatyczną odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary ochronne wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do natężenia czynnika zagrożenia.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

*Wyciek z pojedynczego opakowania* – zasypać materiałem chłonnym ( np. piasek, trociny, ziemia), zebrać do pustego opakowania awaryjnego.

*Wyciek z większej ilości opakowań* – oznakować teren skażony, usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby nie biorące udziału przy likwidowaniu awarii, powiadomić policję i władze terenowe, wezwać oddział ratownictwa chemicznego. Przystąpić do usuwania wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi. Obwałować teren. Przysypać rozlaną ciecz materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia). Jeśli to możliwe pompować rozlaną ciecz do pojemników awaryjnych. Zebrać i przekazać do utylizacji.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Przy składowaniu i postępowaniu z produktem zgodnie z przepisami BHP, nie są wymagane szczególne środki ostrożności. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy i magazynowania. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić podczas używania produktu. Myć ręce po użyciu. Nie stosować produktu w miejscach, w których może on mieć kontakt z żywnością, wodą przeznaczoną do spożycia, paszą, przyborami mającymi kontakt z żywnością. Unikać kontaktu z oczami.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Chronić przed dziećmi. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w suchym i chłodnym miejscu.

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE KOŃCOWE**

Produkt biobójczy. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Alkohol etylowy: NDS = 1900 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> - brak, NDSP - brak

Rozporządzenie Ministra 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. 2021 poz. 325, z późn. zmianami):

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA****8.2.1 STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:**

zapewnić odpowiednią wentylację.

**8.2.2 INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE**

- a) Ochrona oczu lub twarzy: brak zaleceń
- b) Ochrona skóry: brak zaleceń
- c) Ochrona dróg oddechowych: brak zaleceń
- d) Zagrożenia termiczne: chronić przed wysoką temperaturą i ogniem

**8.2.3 KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:**

Postępowanie zgodnie z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

**Stan skupienia:** ciecz

**Kolor:** bezbarwna do słomkowej barwy (roztwór)

**Zapach:** alkoholu i cytryny

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie prowadzono badań własnych mieszaniny

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny

**Palność materiałów:** citriodiol posiada niską palność i nie zawiera składników piroforycznych

**Górna/dolna granica wybuchowości:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny

**Temperatura zapłonu:** 92°C (dla citriodiolu)

**Temperatura samozapłonu:** >200°C (dla citriodiolu)

**Temperatura rozkładu:** >150°C (dla citriodiolu)

**pH:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny

**Lepkość kinematyczna:** 244 mm<sup>2</sup>/s (w temp otoczenia) (dla citriodiolu)

**Rozpuszczalność:** rozpuszcza się w wodzie

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** 1,9 (dla dla p-mentano-3,8-diolu)

**Prężność pary:** 0,0638 Pa (25°C) (dla p-mentano-3,8-diolu)

**Gęstość lub gęstość względna:** 0,89 g/cm<sup>3</sup>

**Względna gęstość pary:** Nie prowadzono badań własnych mieszaniny

**Charakterystyka cząsteczek:** n.d.

### 9.2. INNE INFORMACJE

#### INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

**Flam. Liq.** Łatwopalna ciecz i pary, kategoria zagrożenia 3,

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.

#### INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

**Właściwości utleniające:** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, żaden ze składników nie posiada właściwości utleniających.

**Właściwości wybuchowe:** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, żaden ze składników nie posiada właściwości wybuchowych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. REAKTYWNOŚĆ** Nie jest znana.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA** Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI** mieszanina może reagować z silnymi kwasami, zasadami środkami utleniającymi

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ** Otwarty ogień, źródła zapłonu, wilgoć, podwyższona temperatura, nadmierne nasłonecznienie.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE** nie są znane

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU** Rozkład termiczny: dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, tlenki azotu

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny

**Toksyczność ostra:** Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina nie została sklasyfikowana w tej kategorii zagrożenia

**Toksyczność ostra substancji czynnej** [dane lit.]:

Citriodiol

LD50 (inhalacyjnie szczur)	10,4 mg/l/4h	[EPA/FIFRA 81-3]
LD50 (doustnie, szczur)	> 2000 mg / kg m.c.	[OECD 401]
LD50 (dermalnie, królik)	> 200 mg / kg m.c.	[OECD 402]

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina sklasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Nie prowadzono badań własnych. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Działanie rakotwórcze:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

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

Na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszanina sklasyfikowana ze zwrotem H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania preparatu biobójczego do obrotu. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania preparatu biobójczego do obrotu. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji UE 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji UE 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

#### TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny

Preparat nie jest sklasyfikowany na podstawie zawartości poszczególnych składników jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra substancji czynnej** [dane lit.]:

Citriodiol

ryby	EC50: > 35 mg/l (96h Danio rerio)	[OECD 203]
rozwiłtiki	EC50: > 26 mg/l (48h Daphnia magna)	[OECD202]
	NOELR <sub>repro</sub> : 4,00 mg/l (21 dni Daphnia magna)	[OECD 211]
	LOELR <sub>repro</sub> : 10,00 mg/l (21 dni Daphnia magna)	[OECD 211]
algi	EC50 : > 37 mg/l (72h Pseudokirchneriella)	[OECD201]

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Citriodiol łatwo ulega biodegradacji [OECD 301F]

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

Citriodiol jest łatwo metabolizowany w organizmie człowieka i przez inne organizmy wyższe.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE** nie prowadzono badań własnych.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB** Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem oceny PBT. Żaden ze składników mieszaniny nie został oceniony jako PBT I vPvB.

**12.6. WŁAŚCIWOSCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji UE 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji UE2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

**12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA** nie są znane.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki. W Polsce obowiązują przepisy prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013r., poz. 888) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101.2011, poz. 1183)

**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM:**

Odpady mieszaniny: Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania odpadów po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne. Kod odpadu: 16 03 05\* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne. Postępowanie z opakowaniami: Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania opakowań po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna i/lub przekształcanie termiczne w uprawnionych instalacjach. Kod odpadu: 15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID** UN 1993

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** Materiał ciekły zapalny, I.N.O.

**14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** 3, F1

**14.4. GRUPA PAKOWANIA** 2

**14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA** nie stwarza zagrożenia ze względu na sposób pakowania.

**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

**14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO:** nie dotyczy, nie przewożony luzem.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Polskie akty prawne:

- Ustawa z dnia 25 luty 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2021 poz. 24, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114, z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 oraz Dz.U. 2021 poz. 325, z późn. zm.)
  - Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2020 poz. 1442, z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz. U. 2021, poz. 481, z późn. zm.)
- Akty prawne Unii Europejskiej:
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późn. zm.
  - 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), z późn. zm.
  - 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 późn. zm.
  - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, z późn. zm.

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. 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.

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w mieszaninie.

### OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA:

#### Oznakowanie CLP:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.

### SKRÓTY I AKRONIMY:

Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008  
m/m - masowo masowy

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD50 - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

EC50- jest stężeniem, które według szacunków powoduje unieruchomienie 50% rozwielitek w podanym okresie ekspozycji.

m.c. – masy ciała

### ŹRÓDŁA DANYCH NA PODSTAWIE KTÓRYCH OPRACOWANO KARTĘ:

1. Review report for the active substance.
2. Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

### NIEZBĘDNE SZKOLENIA:

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

### ZALECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:

Zawiera łatwopalny gaz pędny – stosować z dala od źródeł zapłonu.

### INFORMACJE DODATKOWE:



Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w podsekcji 1.3.

**OŚRODKI TOKSYKOLOGICZNE:**

- 1) Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Pomorskie Centrum Toksykologii  
ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk  
właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa pomorskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego oraz kujawsko-pomorskiego.
- 2) Ośrodek Informacji Toksykologicznej Katedry Toksykologii i Chorób Środowiskowych  
Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum  
ul. Śniadeckich 10; 31-531 Kraków  
właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego oraz świętokrzyskiego.
- 3) Ośrodek Informacji Toksykologicznej  
Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej  
Szpital Miejski im. Franciszka Raszei  
ul. Mickiewicza 2; 60-834 Poznań  
właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa wielkopolskiego, dolnośląskiego, lubuskiego oraz opolskiego
- 4) Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa  
ul. Piłsudskiego 33; 05-074 Halinów  
właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa mazowieckiego, łódzkiego, podlaskiego oraz lubelskiego.

Aktualizacja: zmiany w treści sekcji: 1,2, 9, 11,12, 15, 16

---

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**