

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# 4Ticks&Mosquito

Karta sporządzona zgodnie z rozporządzeniem REACH 1907/2006/WE (Dz.Urz. UE L 396 z 30.12.2006 r. z późn. zm.)

Data wydania: 23.07.2019

Aktualizacja: -

Wydanie 1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu:

**4Ticks&Mosquito**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt biobójczy do odstraszania komarów i kleszczy.

Zastosowanie odradzane: Każde inne zastosowanie, które wykracza poza treść instrukcji stosowania produktu.

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

Firma/ Podmiot odpowiedzialny

Private Lab Sp. z o. o.,

ul. Karola Darwina 1 D, 43-603 Jaworzno,

biuro@private-lab.pl, tel. +48 797 957 451

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

+48 22 619 55 54 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Warszawie)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 21. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:**

Łatwopalna ciecz i pary, kategoria 3 - Flam. Liq. 3; H 226

Toksyczność ostra kat. 4 – Acute Tox. 4; H302

Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit 2; H 319

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 3 - Aquatic Chronic 3; H 412

#### 22. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

**Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H 226

H 302

H 319

H 412

Zwroty określające środki ostrożności:

P 102

P 210

P 273

P 305 + P 351 + P 338

Łatwopalna ciecz i pary

Działa szkodliwie po połknięciu

Działa drażniąco na oczy

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Chronić przed dziećmi.

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

Unikać uwolnienia do środowiska.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo

**23. Inne zagrożenia.**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach****3.1. Substancje.**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny.**

Nazwa substancji	Stężenie %	Nr CAS/ Nr WE	Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja substancji wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 CLP	
<i>Substancje niebezpieczne</i>					
N,N-dietylo-m-toluamid Nr indeksowy: 616-018-00-2	30	134-62-3/ 205-149-7	brak danych	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H 302 H 319 H 412
Geraniol	0,01	106-24-1/ 203-377-1	01-2119552430-49	Skin Irrit.2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H 315 H 317 H 318

Pełne brzmienie zwrotów H i zwrotów R podano w Sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub kartę charakterystyki.

**4.1.1. Narażenie inhalacyjne:** Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Skontaktować się z lekarzem.**4.1.2. Skażenie skóry:** Umyć dużą ilością wody z mydłem.**4.1.3. Skażenie 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.**4.1.4. Narażenie w wyniku spożycia:** Dokładnie wypłukać usta wodą. W razie potrzeby skontaktować 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.**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących, utrzymujących się objawów, wezwać lekarza. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze.**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, piana, piasek, dwutlenek węgla, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody może powodować niebezpieczeństwo rozprzestrzeniania się pożaru.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.**

Niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla, tlenki azotu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

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.**

Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

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

Unikać przedostania się wycieku do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

Wyciek zebrać przy użyciu sorbentu i umieścić w odpowiednich pojemnikach opatrzonych etykietami. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować jako odpad zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 8 i 13.

### **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. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Unikać kontaktu z oczami.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.**

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

#### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe.**

Produkt biobójczy.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli.**

Wartości NDS, NDSC, NDSP dostępne dla składników mieszaniny: brak

Zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 z 2002 r. poz. 1833, z późn. zm.)

#### **8.2. Kontrola narażenia.**

##### **8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli .**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W warunkach normalnego użytkowania szczególne środki ostrożności i ochrony nie są wymagane. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas używania produktu.

##### **8.2.2. Indywidualne środki ochrony:**

- a) ochrona oczu lub twarzy: brak zaleceń,
- b) ochrona skóry rąk: brak zaleceń,
- c) ochrona dróg oddechowych: brak zaleceń,
- d) zagrożenia termiczne: brak zaleceń

##### **8.2.3. Kontrola narażenia środowiska.**

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających z 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.**

- a) Wygląd: ciecz,
- b) Zapach: zapach alkoholu i cytryny,
- c) Próg zapachu: brak danych,
- d) pH: 6,4±0,5
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych,
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych,
- g) Temperatura zapłonu: 30,5 °C,
- h) Szybkość parowania: brak danych,

- i) Palność (ciała stałego, gazu): brak danych,
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy,
- k) Prężność par: brak danych,
- l) Gęstość par: brak danych,
- m) Gęstość względna: 0,959 g/cm<sup>3</sup>,
- n) Rozpuszczalność: rozpuszcza się w wodzie,
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych,
- p) Temperatura samozapłonu: brak danych,
- q) Temperatura rozkładu: brak danych,
- r) Lepkość: nie dotyczy,
- s) Właściwości wybuchowe: nie posiada właściwości wybuchowych,
- t) Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających.

## 9.2. Inne informacje.

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność.

Nie jest znana.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Produkt może reagować z mocnymi kwasami, zasadami, środkami utleniającymi..

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Zawarte w sekcji 7.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak danych.

## SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Nie prowadzono badań w zakresie toksycznego działania mieszaniny. Produkt został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

#### 11.1.2. Mieszanina

a) **Toksyczność ostra mieszaniny:** brak danych

**toksyczność ostra dla substancji czynnej N,N-dietylo-m-toluamid:**

doustnie (szczur) LD<sub>50</sub> = 1890 mg/kg

inhalacja (szczur) LD<sub>50</sub> >2,02 mg/l

skóra (szczur): LD<sub>50</sub> = >5000 mg/kg

**toksyczność ostra dla substancji geraniol:**

doustnie (szczur) LD<sub>50</sub> = 4300 mg/kg

skóra (szczur): LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg

b) **Działanie żrące/ drażniące na skórę:**

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

c) **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:**

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

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

e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

f) **Rakotwórczość:**

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

g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

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

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

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

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

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**Inne informacje:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Nie prowadzono badań w zakresie wpływu produktu na środowisko. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego.

**12.1 Toksyczność:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

**toksyczność substancji czynnej N,N-dietylo-m-toluamid:**

Bezkręgowce EC50 = 75mg/l/51h (Daphnia magna)

Glony EC50=ok. 43mg/l/72h (Selenastrum capricornutum )

Ryby LC50= 97mg/l/96h (Pstrąg tęczowy)

Bakterie – osad czynny EC50 >1000 mg/l/3h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak dostępnych danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych.

**12.4 Mobilność w glebie:**

Brak dostępnych danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak dostępnych danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej.

**SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami**

Obowiązujące przepisy prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206);

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013 r. poz. 888);

13.1. Metody unieszkodliwiania produktu/ opakowania:

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

Nie zanieczyszczać preparatem zbiorników i ujęć wodnych.

*Usuwanie mieszaniny i zużytych opakowań:*

Puste opakowanie i pozostałości produktu usuwać jako odpady komunalne.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN.**

UN 1993.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.**

UN 1993 MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY, I.N.O.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie.**

3, F1

**14.4. Grupa pakowania.**

2.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Nie dotyczy.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie dotyczy.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Nie przewiduje się transportu luzem.

### SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- ✓ 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami;
- ✓ 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. ( Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833 ) wraz z późniejszymi zmianami;
- ✓ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 ) ;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86);
- ✓ Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U. z 2012r., poz. 1018);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. z 2010r. Nr 27 poz.140), z późn. zm.
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r., poz. 445);
- ✓ Ustawa z dnia 13.09.2002 o produktach biobójczych (Dz.U. Nr 175 poz. 1433, tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. nr 39, poz. 252), z późn. zm.
- ✓ ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz Urz. Uni Europejskiej L 2012 r. nr 167).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny(Dz.U z 2013r. poz.180);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034;
- ✓ Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011,nr 227, poz. 1367);
- ✓ Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.z 2013r., poz. 815);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314);
- ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206);
- ✓ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888);

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

### SEKCJA 16 : Inne informacje

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy.

Karta została opracowana na podstawie danych na temat produktu, danych literaturowych i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Kartę charakterystyki sporządzono dla tego typu produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.

**Skróty i akronimy:**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia podane w sekcji 3

Flam. Liq. 2	substancja ciekła łatwopalna kategorii 2
Acute Tox. 4	toksyczność ostra kategorii 4
Eye Dam. 1	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategorii 1
Eye Irrit 2	działanie drażniące na oczy kategorii 2
Aquatic Chronic 3	toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego kategorii 3
H225	wysoce łatwo palna ciecz i pary
H302	działa szkodliwie po połknięciu
H318	powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	działa drażniąco na oczy
H412	działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

*Pozostałe skróty:*

**Klasyfikacja CLP**- zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

**Klasyfikacja WE** – zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

**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

**LD<sub>50</sub>** - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

**CL<sub>50</sub>** – stężenie powodujące inhibicję medialną

**EC<sub>50</sub>** jest stężeniem, które według szacunków powoduje unieruchomienie 50% rozwielitek w podanym okresie ekspozycji.

**LC<sub>50</sub>** - stężenie substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji ryb.

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Ujawnienie składnika wymaga rozporządzenie (WE) 528/2008: N,N-dietylo-m-toluamid (DEET)- 30%, geraniol- 0,01%.

**Odniesienia do kluczowej literatury:**

Karty charakterystyki producentów i dostawców.

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny:**

Klasyfikacja dokonana na podstawie badań i metody obliczeniowej.

**Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników:**

Szkolenia w zakresie BHP.

- KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI-