

# Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (WE)

Wersja 1 z dnia 03.01.2018r.

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

### 1.1 Identyfikator produktu: Eskimos odmrażacz do szyb.

**1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  *płyn do szybkiego usuwania lodu, szronu z szyb samochodowych, reflektorów, lusterek, piór wycieraczek.*

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent:

UNILEX OIL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa 06-400 Ciechanów,  
ul. Śmiecińska 16;

e-mail: [unilexoil@wp.pl](mailto:unilexoil@wp.pl); [www.unilexoil.pl](http://www.unilexoil.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** całą dobę 112;  
godz. 7<sup>00</sup> –15<sup>00</sup>. tel.: (023) 672-30-95 w. 23;

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń .

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozp. (WE)1272/2008CLP**

Flam. Liq.2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

### 2.2. Elementy oznakowania .



Niebezpieczeństwo

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P102 Chronić przed dziećmi.

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 . Kontynuować płukanie.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Pary są cięższe od powietrza . W wyniku spalania mogą wydzielać się toksyczne gazy(tlenki węgla).

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dot. substancji trwałych, wskazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji(vPvB).

### Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje -nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny.

Nazwa składnika	%wag	Klasyfikacja
		Rozp. (WE)1272/2008[CLP)
Alkohol etylowy , etanol NrWE200-578-6; CAS 64-17-5 REACH 01-2119457610-43-XXXX	Ok.90	Flam.Liq.2 H225
Glikol etylenowy CAS 107-21-1; WE 203-473-3 nr REACH 01-2119456816-28-XXXX	<10	Acute Tox.4, H302; STOT RE 2, H373
Kompozycja zapachowa#	<0,1	Flam.Liq.3 H226 Skin Irrit 2 H315 Skin Sens1 H317 Asp.Tox 1 H304 Aquatic Chronic H411

# mieszanina substancji nie podlega rejestracji REACH

### Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

**Przy kontakcie z oczami:** przepłukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut przy szeroko odchylonej powiece. Usunąć szkła kontaktowe. skontaktować się z okulistą.

**Przy kontakcie ze skórą:** zmyć dużą ilością wody, natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie.

**Przy spożyciu:** podać dużą ilość wody, unikać wymiotów, natychmiast wezwać lekarza. Podać węgiel aktywny (20-40g jako 10% zawiesina). Płukanie żołądka. Środki przeczyszczające: sodu siarczan (1 łyżka

stołowa na ¼ l wody), olej parafinowy (3 ml/kg).

Nie podawać mleka W przypadku wystąpienia wymiotów głowę trzymać nisko tak by wymiociny nie dostały się do płuc

**Przy wdychaniu:** zapewnić dostęp świeżego powietrza, jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie. Rozluźnić ciasną odzież np. krawat, pasek, kołnierz. Jeżeli osoba nie oddycha lub oddycha nieregularnie należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Wezwać pomoc medyczną.

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

##### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem –działa drażniąco na oczy

Wdychanie- brak doniesień o niepożądanym działaniu

Kontakt ze skórą – wysusza skórę

Spożycie - brak doniesień o niepożądanym działaniu

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z uszkodzonym

Wskazania dla lekarza : leczyć objawowo w przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości natychmiast skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc .

Sposoby leczenia: bez specjalnego leczenia.

### Sekcja 5.Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: Woda-prądy rozproszone, CO<sub>2</sub>, proszek, piana odporna na działanie alkoholu. Niewłaściwe środki gaśnicze : zwarty strumień wody; ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

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

Substancja palna, pary cięższe od powietrza. Z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. Trzymać z

dala od źródeł ognia. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Niebezpieczne produkty rozkładu CO<sub>2</sub>, CO, do chłodzenia pojemników z płynem używać rozproszonej wody.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Strażacy powinni nosić indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i ubranie

ochronne. **Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Ewakuować ludzi z okolicznego terenu. Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć sprzęt ochrony osobistej. Nie przechodzić po uwolnionym materiale.

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

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Poinformować odpowiednie władze w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby i powietrza)

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

Zatrzymać wyciek, wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie. Ewentualnie wchłonąć suchym materiałem piasek, ziemia.

Przy dużym wycieku zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych. Rozlane substancje zebrać za pomocą piasku, ziemi. Umieścić w szczelnych pojemnikach i utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

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

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.

### **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Obchodzenie się z mieszaniną: nosić odzież ochronną, myć twarz i ręce przed jedzeniem i piciem, nie palić tytoniu w obszarze przechowywania i przetwarzania mieszaniny.

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

Magazynowanie: szczelne opakowania, dobrze wentylowane pomieszczenie. Z dala od źródeł ognia i ciepła, temperatura (zalecane od -10 do +25°C). Nie używać pojemników wykonanych z metali lekkich.

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

brak

### **Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli** dla czystego etanolu NDS 1900 mg/m<sup>3</sup>;

glikol etylenowy NDS: 15 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub>: 50 mg/m<sup>3</sup>.

Dz.U.2014, poz.817 z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### **8.2. Kontrola narażenia**

W miejscu pracy stosować wentylację miejscową, wywiewną zapewniającą utrzymanie stężenia par poniżej ww. limitów. Zaleca się aby pracownik w miejscu pracy miał dostęp do natrysku wodnego do płukania oczu oraz prysznic.

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pary/aerozole - maska przeciwgazowa

ochrona oczu: konieczna gdy tworzą się mgły, aerozole - okulary ochronne,

ochrona rąk: konieczna gdy istnieje możliwość kontaktu z mieszaniną - rękawice ochronne

nitrylowe lub winylowe, z kauczuku naturalnego lub butylowego o grubości >0,5mm, czasie przenikania >480min

ochrona ciała: konieczna - ubranie ochronne Po pracy z substancją należy dokładnie umyć ręce i twarz wodą. Można stosować na ręce po umyciu nawilżający krem ochronny.

środki ochronne i higieny: Emisja z urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia jej zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## **Sekcja 9. Własności fizyczne i chemiczne**

### **9.1. Informacja na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych.**

a) wygląd: ciecz; barwa: niebieska

b) Zapach: charakterystyczny dla alkoholu

c) Próg zapachu: brak danych.

d) pH: 7+- 0,5

e) Temperatura krystalizacji płynu -brak

f) Temperatura wrzenia: >30°C

g) Temperatura zapłonu:< 21<sup>0</sup>C

h) szybkość parowania : nie oznaczono

i) palność (ciała stałego, gazu) nie dotyczy

j) Granice wybuchowości:

dolna: 3,3%-dla czystego etanolu, 1,8% dla czystego glikolu

górna: 19%-dla czystego etanolu, 12,8% dla czystego glikolu

k) Ciśnienie pary: nie oznaczono

l) gęstość par: nie oznaczono

m) Gęstość: 0,81 ± 0,01g/ml (20°C)

n) Rozpuszczalność: w wodzie: rozpuszczalny; w alkoholach rozpuszczalny;

o) współczynnik podziału n oktanol/woda -brak

p) Temperatura samozapłonu :>400 °C

q) Temperatura rozkładu: nie określono

r) Lepkość : brak danych

s) właściwości wybuchowe: brak

t) właściwości utleniające: brak

### **9.2. Inne informacje.**

*Brak.*

## **Sekcja 10. Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

reakcje charakterystyczne dla alkoholi

### **10.2. Stabilność chemiczna.**

Produkt trwały

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. Następane dane: higroskopijny, rozpuszcza oleje, gumę

### **10.4. Warunki których należy unikać.**

mocnego ogrzewania, iskier, płomieni. Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć nie spawać, chronić przed ciepłem i źródłami zapłonu.

### **10.5. Materiały niezgodne.**

Materiały których należy unikać: metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, glin, utleniacze, organiczne nitrozwiązki

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu.**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

## **Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**

Dla czystego etanolu	Doustnie szczur: LD 50-7060 mg/kg; królik: LD50 –6300 mg/kg LC50 szczur 20000ppm/10h
Dla glikolu	<p>LD50 (doustnie szczury): 4700 mg/kg, LL<sub>0</sub> (doustnie człowiek): 786 mg/kg ;LD<sub>50</sub> doustnie mysz 5500 mg/kg; LD<sub>50</sub> skóra królik 9530 mg/kg, LC<sub>50</sub> inhalacyjnie szczur 10876 mg/m<sup>3</sup>, Działanie drażniące: Oczy, królik 500mg/24h słabo drażniący, 1440mg/6h umiarkowanie drażniący; Skóra królik 555 mg słabo drażniący.</p> <p><b>Droga pokarmowa:</b> Wartość LD50 uzyskana na podstawie badań na zwierzętach wynosi 7112 mg/kg (szczury – samce i samice); <b>Droga oddechowa:</b> Wartość LC50 uzyskana na podstawie badań na zwierzętach (badania działania na rozrodczość) wynosi &gt; 2,5 mg/l w warunkach narażenia 6 godz. (szczury – samce i samice) <b>Skóra:</b> Wartość LD50 uzyskana na podstawie badań na zwierzętach (badania działania na rozrodczość)wynosi &gt; 3500 mg/kg (szczury – samce i samice; opatrunek okluzyjny).</p> <p><b>Działanie żrące, drażniące na skórę i oczy;</b> nie odnotowano;  <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę :</b> nie stwierdzono;  <b>Działania mutagennego na komórki rozrodcze :</b> nie stwierdzono,  Działania rakotwórczego i szkodliwego na komórki rozrodcze : nie stwierdzono</p> <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe(nerki) w wyniku powtarzanego narażenia</b>  <b>STOT RE 2:</b> stwierdzono w wyniku badań możliwość wystąpienia nerczycy szczawianowej w następstwie narażenia powtarzanego przy podawaniu drogą pokarmową</p> <p><b>Skutki narażenia ostrego</b>  <b>Wdychanie:</b>  ze względu na niską prężność par produkt charakteryzuje się niską toksycznością inhalacyjną. Długotrwałe narażenie lub wysokie stężenia par lub mgły mogą powodować słabe podrażnienie dróg oddechowych oraz bóle głowy i zawroty głowy, nudności, wymioty, senność, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, mimowolny ruch oczu, śpiączkę.</p> <p><b>Połknięcie:</b>  powoduje podrażnienie przewodu pokarmowego, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, uszkodzenie nerek i wątroby.</p> <p>W pierwszym okresie zatrucia występują objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego: stan pobudzenia, zaburzenia mowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, bóle i zawroty głowy, senność itp.; następnie występują nudności i wymioty, biegunka; mogą wystąpić zaburzenia oddychania; w przypadku ciężkich zatruc zaburzenia krążenia, przyspieszenie akcji serca, spadek ciśnienia krwi, śpiączka, utrata przytomności z drgawkami, zapaść; możliwa śmierć z powodu zatrzymania oddychania. Dawka śmiertelna dla człowieka wynosi ok. 100 ml.</p> <p><b>Kontakt ze skórą:</b>  powoduje słabe podrażnienie skóry.</p> <p><b>Kontakt z oczami:</b>  Powoduje umiarkowane podrażnienie oczu przy przedłużającym się kontakcie</p> <p><b>Skutki narażenia przewlekłego</b>  Może powodować nasilenie występujących dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych. Może powodować zaburzenia i uszkodzenie nerek i wątroby; możliwe uszkodzenie centralnego układu nerwowego</p>

Toksyczność ostra dla mieszaniny:	Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową: dla glikolu <10% Acute Tox4 H302 STOT RE2 H373 ATE mix droga pokarmowa =5000 mg/kg >2000mg/kg
	Mieszanina nie sklasyfikowana w ww. kategoriach toksyczności dla zdrowia ze względu na zawartość glikolu <10%
	<i>Skin Irrit.2, H315&lt;0,2 %&lt;10%</i> brak klasyfikacji w tej kategorii zagrożenia
	<i>Eye Irrit.2, H319&lt;0,1% &lt;10%</i> brak klasyfikacji w tej kategorii zagrożenia
	<i>Skin Sens1 H317&lt;0,1%&lt; 1%</i> brak klasyfikacji w tej kategorii zagrożenia <i>Asp.Tox 1 H304&lt;0,1%&lt; 10%</i> brak klasyfikacji w tej kategorii zagrożenia <i>Aquatic Chronic H411&lt; 0,1%&lt; 25%</i> brak klasyfikacji w tej kategorii zagrożenia
Pozostałe dane:	Mieszanina nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia : Produkt nie zawiera składników sklasyfikowanych jako rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość <b>przy wdychaniu:</b> w dużych dawkach może powodować bóle głowy, zawroty . <b>przy kontakcie ze skórą:</b> wysuszenie, odłuszczenie, <b>przy kontakcie z oczami:</b> podrażnienie śluzówki. zaczerwienienie; <b>spożycie:</b> nudności i wymioty, utrata koordynacji, podniecenie, zmęczenie, wilgotna, lepka skóra; objawy charakterystyczne dla upojenia alkoholowego, <b>skutki zdrowotne narażenia ostrego:</b> brak danych <b>Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:</b> podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle, zawroty głowy, ospałość , <b>Powikłania:</b> zawroty głowy, ospałość. <b>Działanie rakotwórcze:</b> brak danych nt. znaczących lub krytycznych przypadków <b>Działanie mutagenne:</b> brak danych nt. znaczących lub krytycznych przypadków <b>Działanie embriotoksyczne:</b> brak danych.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

### 12.1. Toksyczność.

#### Toksyczność(dla etanolu).

Daphnia magna EC <sub>50</sub> (48h)	9,3mg/l
Pimephales promelas(LC <sub>50</sub> ) (96h)	15300mg/l
Królik LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (96h)	13000 mg/l

#### Glikol etylenowy Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

ryby Pimephales promelas LC <sub>50</sub> /96h:	72860 mg/l
rozwiłtki Daphnia magna : EC <sub>50</sub> /48h:	13900 - 57600 mg/l
głony Pseudokirchnerella subcapitata EC <sub>50</sub> (96 h):	6500 - 13000 mg/l
Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego	
ryby Pimephales promelas NOEC (7 d):	15380 mg/l
rozwiłtki Ceriodaphnia sp NOEC (7 d):	8590 mg/l

#### Toksyczność dla mikroorganizmów :

bakterie *Pseudomonas putida* TTC (EC<sub>5</sub> (16 h): > 10000 mg/l

osad czynny oczyszczalni ścieków EC<sub>20</sub> (30 min): > 1995 mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu.

Etanol : Łatwo rozkłada się biologicznie BZT5 76%; BZT5/ChZT>50%;

Glikol etylenowy Brak danych dotyczących hydrolizy.

Substancja podobnie jak i inne etery i glikole uznawana jest za stabilna w procesach hydrolizy i łatwo ulegająca biodegradacji. Podatność na biodegradację potwierdzona badaniami uwzględnionymi w ocenie bezpieczeństwa chemicznego wynosi 90 – 100% po 10 dniach (test RWO) i zgodnie z kryteriami OECD jest uznawana za substancje podatna na biodegradację. W powietrzu, po odparowaniu, substancja powoli rozkłada się (podlega procesom pośredniej fotodegradacji) wchodząc w reakcje z wolnymi rodnikami (DT50 wynosi ok. 46,3 godz.).

## 12.3. Zdolność do biokumulacji .

Nie ma znaczącej zdolności do kumulacji.

Brak dostępnych badań potencjału biokumulacji w środowisku wodnym i glebie.

## 12.4. Mobilność w glebie.

Na podstawie dostępnych danych fizykochemicznych substancji uznaje się, że substancja nie ulega adsorpcji w fazie stałej gleby

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nie spełnia kryteriów

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Inne skutki narażenia: nieznane są dane o znaczących skutkach lub przypadkach krytycznych.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Produkt

Stosowanie produktu zgodnie z zaleceniami producenta nie powoduje powstawania odpadów. Produkt po upływie daty minimalnej trwałości przy braku wytrąceń i rozwarstwień dalej nadaje się do użytku, **nie usuwać do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.** Nie nadający się do recyklingu odpad utylizować zgodnie z wymogami ochrony środowiska i wymogami władz lokalnych.

Opakowania

Tworzenie odpadów winno być ograniczane do minimum. Odpady opakowaniowe należy poddać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu

Nie ciąć nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie opróżnione i wypłukane.

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN: 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Nazwa materiału MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie.

Klasa ADR : 3

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika.

niedostępne



Karta charakterystyki :

Eskimos odmrażacz do szyb

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

## **Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych .**

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006(REACH)

CLP Rozp.(WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozp. (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. (Dz. Urz. UEL 396/2006 str 1)

DzU Nr63 poz.322 z 2011 Ustawa z 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i mieszaninach.

Dz.U. 0 poz.445 z 2012r. Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin

Dz.U.0 poz.1018 z 2012r Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Dz.U.2013 poz.1173 Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r 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.2014 poz.817 z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dz.U.2015 poz.675 Ustawa o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Dz.U.2015 poz. 1203 Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny metodą obliczeniową patrz sekcja 11.

### **Sekcja16. Inne informacje.**

Objaśnienia symboli:

Flam. Liq.2 Substancje ciekłe łatwopalne kat.2.

Eye Irrit 2 H 319 Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy kat.2.

Skin Irrit.2, H315 Działanie drażniące na skórę kat. 2

STOT SE3 Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kat.3.

Skin Sens1 H317 Działanie uczulające na skórę. Może powodować reakcje alergiczną skóry (kat1)

Asp.Tox 1 H304 Zagrożenie spowodowane aspiracją. Połknięcie I dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (kat.1)

Aquatic Chronic H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmianykat2

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H 336 Może spowodować senność lub zawroty głowy.

P280 Stosować rękawice i okulary ochronne.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową.

Szkolenia:

Przed rozpoczęciem pracy z preparatem należy zapoznać się z kartą charakterystyki preparatu oraz przeszkolić pracownika w zakresie BHP. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl przepisów ADR powinny zostać przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

*Karta stanowi własność firmy UNILEX OIL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa Ciechanów.*