

# Karta Charakterystyki

(Karta zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28 maja 2015r zmieniającym rozporządzenie(WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

sja 1 z dnia 25.04.2018r

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

### 1.1. Identyfikator produktu.

Płyn do chłodziw  $-35\text{ C}^0$

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Do układów chłodzenia silników spalinowych. Zabezpiecza przed korozją metalowe elementy układu chłodzenia, zapobiega wytrącaniu się kamienia i osadów, temperatura krzepnięcia  $-35\text{ C}^0$ .

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Producent/dystrybutor: UNILEX OIL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa ul. Śmiecińska 16 06-400 Ciechanów  
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. 8<sup>00</sup> –16<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)1272/2008[CLP]

Acute Tox.4, Toksyczność ostra kat.4

STOT RE2 Działanie toksyczne na narządy docelowe –powtarzane, wielokrotne narażenie kat.2.

H 302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (doustnie).

### 2.2. Elementy oznakowania

Wg Rozp. (WE)1272/2008CLP



## UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (doustnie).

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć twarz i ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+P312, P330 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA i w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. Wypłukać usta.

P501 Zawartość, pojemnik usuwać do pojemnika na odpady.

### 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). Długotrwałe narażenie lub wysokie stężenia par lub mgły mogą powodować słabe podrażnienie dróg oddechowych oraz bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, senność, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, mimowolny ruch oczu, śpiączkę. Kontakt ze skórą powoduje słabe podrażnienie skóry.

### Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

#### 3.1. Substancje

#### 3.2. Mieszaniny.

Nazwa składnika	%wag	Klasyfikacja Rozp. CLP (WE)1272/2008
<b>Glikol etylenowy CAS 107-21-1; WE 203-473-3</b> Synonimy: etano-1,2- diol; 1,2-dihydroksyetan, MEG Numer indeksowy 603-027-00-1 Numer rejestracji: 01-2119456816-28-XXXX	<50	Acute Tox.4, H302; STOT RE 2, H373

### Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Uwaga: W pierwszej kolejności wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego terenu najlepiej na otwartą przestrzeń lub w przewiewne miejsce.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, nie powodować wymiotów.

Przy wdychaniu: zapewnić dostęp świeżego powietrza, jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie. Rozluźnić ciasną odzież np. krawat, pasek, kołnierz. Jeżeli

<p>Przy kontakcie z oczami:</p> <p>Przy kontakcie ze skórą:</p> <p>Przy spożyciu:</p>	<p>osoba nie oddycha lub oddycha nieregularnie należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Wezwać pomoc medyczną</p> <p>przeplukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Usunąć szkła kontaktowe. skontaktować się z okulistą.</p> <p>zmyć dużą ilością wody, natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie.</p> <p>plukać usta dużą ilością wody, u osoby przytomnej wywołać wymioty. W przypadku wystąpienia wymiotów głowę trzymać nisko tak by wymiociny nie dostały się do płuc. Podać do picia 40% alkohol etylowy(wódkę) w ilości 100ml.W każdym przypadku spożycia konieczny transport do szpitala.</p>
<p><b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.</b></p> <p><b>Potencjalne ostre działanie na zdrowie.</b></p> <p>Skutki narażenia ostrego:</p> <p>W pierwszym okresie zatrucia po połknięciu występują objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego: stan pobudzenia, zaburzenia mowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchu, bóle i zawroty głowy, senność itp.; następnie występują nudności 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.</p> <p>Dawka śmiertelna dla człowieka wynosi ok. 100 ml.</p> <p>Kontakt ze skórą powoduje słabe podrażnienie .</p> <p>Zanieczyszczenie oczu powoduje umiarkowane podrażnienie oczu przy przedłużającym się kontakcie.</p> <p>Skutki narażenia przewlekłego:</p> <p>Może powodować nasilenie występujących dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych.</p> <p>Może powodować zaburzenia i uszkodzenie nerek i wątroby; możliwe uszkodzenie mózgu.</p>	
<p><b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym.</b></p> <p>Zalecenia ogólne:</p> <p>Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę .</p> <p><b>Konieczna pomoc lekarska</b></p> <p><b>Wskazania dla lekarza.</b></p> <p>Leczenie zatrucia koncentratem powinno obejmować płukanie żołądka do 2h od zatrucia, zwalczanie zaburzeń krążeniowo-oddechowych, podanie alkoholu etylowego (dożylnie we wlewie kroplowym 5-15% roztwór alkoholu etylowego w 5% glukozie) w ciężkich przypadkach hemodializa i diureza.</p> <p><b>Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru .</b></p> <p>5.1. Środki gaśnicze.</p> <p>Odpowiednie środki gaśnicze: Woda, CO<sub>2</sub>, proszek, piana odporna na działanie alkoholu.</p> <p>Niewłaściwe środki gaśnicze : zwarty strumień wody; ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.</p> <p>5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.</p> <p>Produkt łatwo palny, pary cięższe od powietrza. Z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. Trzymać z dala od źródeł ognia. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.</p> <p>Niebezpieczne produkty rozkładu CO<sub>2</sub>,CO, do chłodzenia pojemników z płynem używać rozproszonej wody.</p> <p>5.3. Informacje dla straży pożarnej.</p> <p>Strażacy powinni nosić indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz oraz ubranie ochronne i rękawice ochronne Zbiorniki usunąć z miejsca zagrożenia..</p>	

## **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. Wezwać w razie potrzeby ekipy ratownicze Straż Pożarną, Policję Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć sprzęt ochrony osobistej. Unikać tworzenia i wdychania par i aerozoli, unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie palić tytoniu. 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. Obwałować teren. Duże ilości zebranej cieczy odpompować do pojemników. Małe ilości zebranej cieczy wchłonać 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.**

Zapewnić odpowiednią wentylację i wyciągi miejscowe.

Chronić przed elektrycznością statyczną, nagrzewaniem i wszelkimi źródłami zapłonu

Stosować urządzenia i osprzęt elektryczny w wykonaniu przeciwwybuchowym

Zapewnić natrysk i aparat do płukania oczu.

Obchodzenie się z mieszaniną: nosić odzież ochronną, nie wdychać par i mgły; myć twarz i ręce przed jedzeniem i piciem, nie palić tytoniu w obszarze przechowywania i przetwarzania mieszaniny. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce i twarz

### **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  $-15$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ ). 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** NDS:  $15 \text{ mg/m}^3$ , NDSCh:  $50 \text{ mg/m}^3$ . Dz.U.217, poz.1833 z późn. zm Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

### **8.2. Kontrola narażenia.**

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową, wywiewną zapewniającą utrzymanie stężenia par poniżej ww. limitów i wentylację ogólną. Zaleca się aby pracownik w miejscu pracy miał dostęp do natrysku wodnego do płukania oczu oraz prysznica. Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pary/aerozole przy narażeniu na wysokie stężenia - maska przeciwgazowa

ochrona oczu: konieczna gdy tworzą się mgły przy narażeniu na wysokie stężenia, 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: konieczna - ubranie ochronne Po pracy z substancją należy dokładnie umyć ręce i twarz wodą.

## Sekcja 9. Własności fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych.

- a) Wygląd: *ciecz* Kolor: charakterystyczny dla zastosowanego barwnika
- b) Zapach: charakterystyczny dla alkoholu
- c) Próg zapachu: brak danych
- d) pH: 7,5-8,5
- e) Temp. krzepnięcia - 35°C
- f) Temperatura wrzenia: płynu -35 108° C (760 mm Hg)
- g) Temperatura zapłonu: >100°C
- h) Szybkość parowania: nie dotyczy
- i) Palność (ciała stałego, gazu); nie dotyczy
- j) Granice wybuchowości:  
dolna: 1,8% obj.(dla czystego glikolu)  
górna: 12,8% obj. .(dla czystego glikolu) nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem
- k) Prężność par: 0,06 mbar (20°C) .(dla czystego glikolu)
- l) Gęstość par: nie oznaczono
- m) Gęstość : 1,062- 1,065 g/cm<sup>3</sup> (20°C) g/cm<sup>3</sup> ;
- n) Rozpuszczalność: w wodzie: rozpuszczalny; w alkoholach rozpuszczalny Nie rozpuszcza się w węglowodorach alifatycznych (heksan, benzyna ekstrakcyjna) i czterochlorku węgla
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol /woda; brak danych
- p) Temperatura samozapłonu : >400°C
- q) Temp. Rozkładu; brak danych
- r) Lepkość : 16,1 mPa w temp. 25 °C
- s) Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
- t) właściwości utleniające: nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje.

*Brak*

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

substancja nie jest reaktywna w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt trwały w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.** W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. Ryzyko gwałtownej reakcji i wybuchu w razie kontaktu z metalami alkalicznymi, glinem i

chlorowcami. 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, organiczne nitrozwiązki, chlorek chromylu, wodorotlenki alkaliczne, kwas nadchlorowy, silne utleniacze.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Dla czystego glikolu	<p><b>Droga pokarmowa:</b> Wartość LD<sub>50</sub> uzyskana na podstawie badań na zwierzętach wynosi 7112 mg/kg (szczury – samce i samice); <b>Droga oddechowa:</b> Wartość LC<sub>50</sub> 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 LD<sub>50</sub> uzyskana na podstawie badań na zwierzętach (badania działania na rozrodczość)wynosi &gt; 3500 mg/kg (szczury – samce i samice; opatrunek okluzyjny) <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, <b>Działania rakotwórczego i szkodliwego na komórki rozrodcze :</b> nie stwierdzono ;<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe(nerki) w wyniku powtarzanego narażenia 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></p> <p><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. 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>
Dla mieszaniny	$\sum Pt/Lt=50/25=2 > 1$ ; ATE mix(doustnie) =1000 to Acute Tox.4 H302; STOT RE 2 H 373 ponieważ zaw.glikolu>=10%

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego. ryby *Pimephales promelas* LC50/96h: 72860 mg/l rozwielitki *Daphnia magna* : EC50/48h: 13900 - 57600 mg/l

glony *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50 (96 h): 6500 - 13000 mg/l

### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

ryby *Pimephales promelas* NOEC (7 d): 15380 mg/l

rozwielitki *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 EC20 (30 min): > 1995 mg/l

Dane dotyczące toksyczności ostrej i przewlekłej dla organizmów wodnych wskazują że substancja nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego i działania biologicznych oczyszczalni ścieków.

### Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Glikol etylenowy nie jest wymieniony w załączniku I do Rozporządzenia (WE) nr 2037/2000 jako substancja działająca szkodliwie na warstwę ozonową.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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 (DT<sub>50</sub> wynosi ok. 46,3 godz.)

#### 12.3. Zdolność do biokumulacji.

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

Zgodnie z dokonaną oceną bezpieczeństwa chemicznego substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Informacje dotyczące innych szkodliwych skutków oddziaływania na środowisko, zdolności do zaburzenia gospodarki hormonalnej lub wpływu na wzrost globalnego ocieplenia nie są dostępne  
może tworzyć niebezpieczne mieszaniny wybuchowe.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Stosowanie produktu zgodnie z zaleceniami producenta nie powoduje powstawania odpadów. Produkt po upływie daty minimalnej trwałości dalej nadaje się do użytku, nie nadający się do recyklingu odpad utylizować zgodnie z wymogami ochrony środowiska i wymogami władz lokalnych. Zalecany sposób niszczenia spalanie w przystosowanych instalacjach.

#### 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 (numer ONZ)**

Nie dotyczy - produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

##### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy - produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

##### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy - produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

##### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy - produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

##### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy - produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych

##### **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 dotyczy

#### **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. UE L 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 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:** Patrz sekcja 11.

**Sekcja 16. Inne informacje.**

Acute Tox.4 Toksyczność ostra kat.4

H 302 Działa szkodliwie po połknięciu.

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe –powtarzane, wielokrotne narażenie kat.2.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (nerek) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (doustnie).

**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

Powyższe Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu i stanowią pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu

*Powyższa karta stanowi własność UNILEX OIL spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa Ciechanów.*