

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Aktualizacja: 16.05.2013

Wersja: 2

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**ERC ZIMOWY DODATEK DO DIESLA**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

zimowy dodatek przeciw zamarzaniu oleju napędowego (diesel)

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPH PARYS Sp. z o.o.

ul. L. Herc 3, 20-328 Lublin

tel. +48 (81) 744 56 73 / 744 52 77, fax +48 81 744 57 19

e-mail: sekretariat@parys.pl

Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki:

Marta Marzec

Tel: 081 443 12 13

e-mail: marzec@parys.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

(czynny od 9:00 do 16:00): + 48 81 744 52 77

### *SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń*

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami dyr. 1999/45/WE:

Xn szkodliwy, R65 działa szkodliwie: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia; R66 powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry; R67 pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy; R43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą;

N niebezpieczny dla środowiska, R51/53 działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

#### 2.2. Elementy oznakowania

Według dyr. 1999/45/WE:

##### Symbol:



Xn szkodliwy

N niebezpieczny dla środowiska

##### zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R51/53 działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R65 działa szkodliwie: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

##### zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S24 unikać zanieczyszczenia skóry

S29/35 nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny

S37 nosić odpowiednie rękawice ochronne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz  
Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

S51 stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

S61 unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

S62 w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Zawiera: Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne; EDTA.

### 2.3. Inne zagrożenia











Nie są znane inne zagrożenia.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

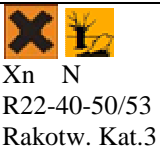
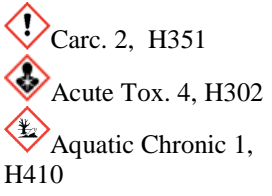
Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji   | Stężenie | Klasyfikacja zgodna z kryteriami dyr. 67/548/WE:   | Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008:   |
|--|----------|--|---|
| <b>Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne</b><br>Nr CAS: 64742-94-5<br>Nr WE: 265-198-5<br>Nr. Rej.: 01-2119510128-50-XXXX   | ≥ 25%    | <br>Xn N<br>R51/53-65-66-67            | <br>Asp.Tox. 1, H304;<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411;  |
| <b>1,2,4-trimetylobenzen</b><br>Nr CAS: 95-63-6<br>Nr WE: 202-436-9<br>Nr. Rej.: 01-2119472135-42-XXXX   | ≥ 2,5%   | <br>Xn Xi N<br>R10-20-36/37/38-51/53 | <br>Flam. Liq. 3, H226;<br>Acute Tox. 4, H332;<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2, H315;<br>Aquatic Chronic 2, H411; |
| <b>Oleje napędowe hydroodsiarcone (ropa naftowa)</b><br>Nr CAS: 64742-79-6<br>Nr WE: 265-182-8<br>Nr. Rej.: 01-2119471311-49-XXXX  | ≥ 2,5%   | <br>Xn N<br>R51/53-65-66-67          | <br>Asp.Tox. 1, H304;<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411;   |
| <b>EDTA (mixture of: 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilotetrakis-N,N-di(C16)alkylacetamide; 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilotetrakis-N,N-di(C18)alkylacetamide)</b><br>Nr CAS: 136920-07-5<br>Nr WE: 406-640-0<br>Nr. Rej.: 01-0000015616-68-XXXX | ≥ 1%     | <br>Xi<br>R43                         | <br>Skin Sens. 1 - H317  |
| <b>1,3,5-trimetylobenzen</b><br>Nr CAS: 108-67-8<br>Nr WE: 203-604-4<br>Nr. Rej.: 01-2119463878-19-XXXX  | ≥ 1%     | <br>Xi N<br>R10-37-51/53             | <br>Flam. Liq. 3, H226;<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411;   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

|   |         |   |   |
|---|---------|---|---|
| <b>Naftalen</b><br>Nr CAS: 91-20-3<br>Nr WE: 202-049-5<br>Nr. Rej.: 01-2119561346-37-XXXX | 0,25-1% | <br>Xn N<br>R22-40-50/53<br>Rakotw. Kat.3 | <br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
|---|---------|---|---|

Pełne treści zwrotów podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. W razie utraty przytomności – ułożyć na boku i wezwać lekarza.

Drogi oddechowe:

Przewietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem

Kontakt ze skórą:

Przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami:

Przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10-15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Zwrócić się o pomoc lekarską.

Przewód pokarmowy:

Nie prowokować wymiotów. Wypić dużą ilość wody. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

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

Brak danych

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

Nie ma zaleceń.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: mgła wodna, piasek, dwutlenek węgla, piana, suche środki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

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

Nie są znane niebezpieczne produkty spalania

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacji awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zapewnić wystarczającą wentylację / ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją;

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. zapewnić odpowiednią wentylację. Używać odzieży ochronnej i rękawic. Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.

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

Jeżeli produkt jest w formie płynnej należy przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i przeznaczyć, jeżeli to możliwe, do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

W sprawie indywidualnych środków ochrony osobistej patrz sekcja 8 karty charakterystyki

W sprawie postępowania z odpadami patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

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

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy według Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami:

#### Naftalen:

NDS: 20 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 50 mg/m<sup>3</sup>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

### 1,2,4-trimetylobenzen:

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 170 mg/m<sup>3</sup>

### 1,3,5-trimetylobenzen:

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 170 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. *Stosowne techniczne środki kontroli*

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

### 8.2.2. *Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny*

Ochrona oczu lub twarzy:

stosować okulary ochronne.

Ochrona skóry:

nie jest wymagana przy normalnym stosowaniu

Ochrona rąk:

nosić rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki np. z PCV o grubości co najmniej 0,8 mm.

Inne:

Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Ochrona dróg oddechowych:

nie jest wymagana przy normalnym stosowaniu. W przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych dla miejsca pracy należy nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Dla krótkich prac stosować maskę kombinowaną A2 – P2.

### 8.2.3. *Kontrola narażenia środowiska*

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizującego i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| Wygląd | bezbarwna przejrzysta ciecz |
|--------|-----------------------------|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

|   |                        |
|---|------------------------|
| Zapach  | Oleju mineralnego      |
| Próg zapachu  | b.d.                   |
| pH koncentratu (w 20°C)   | b.d.                   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                 | n.a.                   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | >160°C                 |
| Temperatura zapłonu   | >61°C                  |
| Szybkość parowania  | b.d.                   |
| Palność   | n.a.                   |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | n.a.                   |
| Prężność par  | <100 hPa               |
| Gęstość par   | b.d.                   |
| Gęstość względna  | <1 g/cm <sup>3</sup>   |
| Rozpuszczalność   | rozpuszczalny w wodzie |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                             | b.d.                   |
| Temperatura samozapłonu   | b.d.                   |
| Temperatura rozkładu  | b.d.                   |
| Lepkość   | <10 mPa.s.             |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Właściwości wybuchowe       | Nie |
| Właściwości utleniające     | Nie |
| <b>9.2. Inne informacje</b> |     |
| Brak                        |     |

### *SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność*

#### **10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania

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

możliwe reakcje z utleniaczami

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

Brak

#### **10.5. Materiały niezgodne**

czynniki mocno utleniające

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

przy wysokich temperaturach mogą wydzielać: tlenek i dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

### *SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne*

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

Toksyczność ostra: brak danych

Działanie drażniące: brak danych

Działanie żrące: brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Działanie uczulające: brak danych  
Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych  
Rakotwórczość: brak danych  
Mutagenność: brak danych  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych  
LD doustnie, szczur: ok. 1500 mg/kg

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Brak danych

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Produkt jest trudny do biodegradacji, można oddzielać mechanicznie w oczyszczalniach ścieków.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleniowi w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady opakowaniowe kod CER: 13 08 99

Kody przyznane odpadom zostały określone na podstawie wskazanego zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań może wystąpić konieczność przyznania za każdym razem innego kodu.

*Podstawy prawne:* Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. z 2010 nr 185, poz. 1243), Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późn. zmian.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                      | <i>ADR/RID</i>   | <i>IMO/IMDG</i>  | <i>IATA/DGR</i>  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| 14.1. Numer UN                       | 3082   | 3082   | 3082   |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Oleje napędowe hydroodsiarczone (ropa naftowa)) | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Oleje napędowe hydroodsiarczone (ropa naftowa)) | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Oleje napędowe hydroodsiarczone (ropa naftowa)) |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

|  |                              |                              |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie   | 9                            | 9                            | 9                            |
| 14.4. Grupa pakowania  | III                          | III                          | III                          |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska  | Niebezpieczny dla środowiska | Niebezpieczny dla środowiska | Niebezpieczny dla środowiska |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                     | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                  |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                  |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Krajowe:

1. Ustawa z dnia 25 lutego z 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 24.03.2011 nr 63, poz.322)
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Poz. 445).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. Nr 188, poz. 1460).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86 z późn. zmian.).
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity - Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późn. zmian.).
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).
8. Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 227, poz. 1367).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2010 nr185, poz.1243 ).
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późn. zmian.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z późn. zmian.).
13. Ustawa z dnia 20.04.2004 o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U. nr 96, poz. 959).

UE:

14. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

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, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 z dnia 30 grudnia 2006 r.).

15. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
16. Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.).
17. Dyrektywa 2006/121/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. zmieniająca dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych w celu dostosowania jej do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136/281 z dnia 29 maja 2007 r.).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne treści zwrotów R zastosowanych w sekcji 3 :

R10 produkt łatwopalny

R20 działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R22 działa szkodliwie po połknięciu

R36/37/38 działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R37 działa drażniąco na drogi oddechowe

R40 ograniczone dowody działania rakotwórczego

R43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50/53 działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymując się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R51/53 działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymując się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R65 działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R67 pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Xi produkt drażniący

Xn produkt szkodliwy

N produkt niebezpieczny dla środowiska

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka .

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Flam Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

Carc.2 Rakotwórczość

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOAEL - Brak toksykologicznie znaczącego efektu dla najwyższego stężenia badanego

NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym

Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych - Dangerous Goods Regulations by IATA

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wyniknąć z użycia produktu.

Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta, które następnie zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w oparciu o polskie ustawodawstwo.

Zastosowana metoda klasyfikacji: klasyfikacja została wykonana na podstawie rzeczywistych zawartości niebezpiecznych składników metodą pomostową.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników: osoby uczestniczące w obrocie mieszanin niebezpiecznych powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w zakresie transportu towarów niebezpiecznych zgodnie z wymogami przepisów ADR.

Zmiany dokonano w karcie charakterystyki w punktach: 1-16