

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 20.04.2011 Data aktualizacji: 01.06.2015 Ilość stron: 1/6 wersja: 3.0

## FORMUŁA DO SILNIKÓW ZASILANYCH LPG

### Sekcja 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu: FORMUŁA DO SILNIKÓW ZASILANYCH LPG

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do regeneracji silników zasilanych LPG

1.2.2 Zastosowania odradzane: Nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

1.3.1 Producent: Armored Auto UK Ltd

1.3.1 Dystrybutor: AMTRA Sp. z o. o.

1.3.2 Adres: ul. Schonów 3, 41-200 Sosnowiec

1.3.3 Telefon/Fax: +48 32 2944100 / + 48 32 2944139

1.3.4 Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [amtra@amtra.pl](mailto:amtra@amtra.pl)

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 32 294 41 00 (w godzinach 8<sup>00</sup>- 16<sup>00</sup>), 112 (ogólny telefon alarmowy), 998

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

2.1.1. Zagrożenia dla człowieka:

Asp. Tox.1-Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

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

EUH066- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.1.2 Zagrożenie dla środowiska: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Aquatic Chronic 3- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła, kategoria 3

H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.1.3 Zagrożenia wynikające z właściwości fizycznych i chemicznych: Brak danych.

2.2. Elementy oznakowania:

2.2.1 Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa: H304- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2.2 Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Destylaty lekkie obrabiane wodorem

2.2.3 Określenie rodzaju zagrożenia:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

2.2.4 Warunki bezpiecznego stosowania: P102- Chronić przed dziećmi, P301+310- W PRZYPADKU POŁKNIECIA:

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem, P331- NIE wywoływać wymiotów, P501-

Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

P273- Unikać uwolnienia do środowiska.

2.2.5 Dodatkowe informacje: EUH066- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

2.3 Inne zagrożenia: Brak informacji na temat spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 253/2011 z dnia 15 marca 2011r.

### Sekcja 3. Skład i informacje o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Nazwa chemiczna składnika	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa), frakcja naftowa-niespecyfikowana	60%-100%	64742-47-8	265-149-8	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne; frakcja naftowa niespecyfikowana	1%-5%	64742-94-5	265-198-5	STOT SE. 3, H336 Asp. Tox.1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Alkilofenyloamina poliolefiny	1%-5%	-	-	Skin Irrit.2, H315
1,2,4-trimetylobnzen	<1%	95-63-6	202-436-9	Flam. Liq.3, H226

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

**Data sporządzenia: 20.04.2011 Data aktualizacji: 01.06.2015 Ilość stron: 2/6 wersja: 3.0**

### **FORMUŁA DO SILNIKÓW ZASILANYCH LPG**

				Acute Tox.4, H332 Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 STOT SE. 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne; frakcja naftowa niespecyfikowana (0,1% benzenu)	<1%	64742-95-6	265-199-0	Flam. Liq.3, H226 STOT SE. 3, H335, H336 Asp. Tox.1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH 066
Naftalen	<1%	91-20-3	202-049-5	Acute Tox. 4, H302 Carc.2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,2,5-trimetylobenzen	<1%	108-67-8	203-604-4	Flam. Liq.3, H226 STOT SE. 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

#### **SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

##### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

4.1.1 Połknięcie: W razie połknięcia przepłukać jamę ustną oraz przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia leczenia. Pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów, niebezpieczeństwo aspiracji. Jeśli wystąpią spontanicznie wymioty, trzymać głowę poniżej bioder.

4.1.2. Zatrucie inhalacyjne: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia i zapewnić dostęp świeżego powietrza oraz spokój i odpoczynek. W przypadku dolegliwości (kaszel, wymioty, zawroty głowy, świszczący oddech) zapewnić pomoc lekarską. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej.

4.1.3. Skażenie skóry: Zdjąć skażoną odzież. Skórę zmyć ciepłą wodą z mydłem. W razie wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

4.1.4. Skażenie oczu: Jeżeli poszkodowany nosi szkła kontaktowe niezwłocznie je wyjąć. Dokładnie przemyć oczy dużą ilością wody, wywijając powieki. Zapewnić pomoc okulisty.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu

##### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

4.2.1 Skażenie oczu: Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie oraz łzawienie

4.2.2 Połknięcie: Mogą pojawić się mdłości, wymioty oraz ból brzucha, biegunka. Niebezpieczeństwo aspiracji. Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

4.2.3 Wdychanie: Bóle głowy, nudności, zawroty głowy, podrażnienie dróg oddechowych, uszkodzenie centralnego układu nerwowego

4.2.4 Skóra: Może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

##### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** W przypadku połknięcia produktu należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

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

##### **5.1 Środki gaśnicze:**

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, mgła wodna

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze: Silne prądy wody (mogą powodować rozprzestrzenienie ognia)

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:** Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku. Pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia. Ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z odpowiedniej odległości.

#### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

6.1.1 Dla osób niezależących do personelu likwidującego skutki awarii: Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu usunięcia awarii. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikać kontaktu z oczami. Przestrzegać zasad i przepisów BHP obowiązujących przy pracy z preparatami chemicznymi.

6.1.2 Dla osób likwidujących skutki awarii: Usuwanie awarii i jej skutków może przeprowadzać wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną na chemikalia.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do źródeł wody pitnej, gleby,

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 20.04.2011 Data aktualizacji: 01.06.2015 Ilość stron: 3/6 wersja: 3.0

### **FORMUŁA DO SILNIKÓW ZASILANYCH LPG**

kanalizacji. O ile to możliwe zlikwidować wyciek ( zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie potrzeby powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Mniejszy wyciek zatrzeć ręcznikiem papierowym. Przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się substancji obwałować i oczyścić -posypać materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią i zebrać do zamkniętego, odpowiednio oznakowanego pojemnika. Miejsca zanieczyszczone splukać dużą ilością wody.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki, środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki

### **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowanie:** Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia. Oddalić źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Nie stosować na gorących powierzchniach. Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania. Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji. Ewentualnie przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu. Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny. Przed przerwami i po pracy umyć ręce. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, z dala od źródeł zapłonu, w suchych dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osób nieupoważnionych. Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.

**7.3 Szczególne zastosowania końcowe:** Nie dotyczy

### **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:** Informacje na podstawie składnika:

1,2,4-Trimetylobenzen: NDS 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> 170 mg/m<sup>3</sup>

Naftalen: NDS 20 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> 50 mg/m<sup>3</sup>

1,2,4-Trimetylobenzen:

DNEL- Pracownicy

Ostre/krótkie narażenie, skutki dla całego organizmu, wdychanie 100 mg/m<sup>3</sup>

Ostre/krótkie narażenie, skutki miejscowe, wdychanie 100 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie, skutki dla całego organizmu, skóra 16171 mg/kg/dzień

Długotrwałe narażenie, skutki dla całego organizmu, wdychanie 100mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie, skutki miejscowe, wdychanie 100 mg/m<sup>3</sup>

DNEL- cała populacja

Ostre/krótkie narażenie, skutki dla całego organizmu, wdychanie 29,4 mg/m<sup>3</sup>

Ostre/krótkie narażenie, skutki miejscowe, wdychanie 29,4 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie, skutki dla całego organizmu, skóra 9512 mg/kg/dzień

Długotrwałe narażenie, skutki dla całego organizmu, wdychanie 29,4 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie, skutki dla całego organizmu, skóra 9512 mg/kg/dzień

Długotrwałe narażenie, skutki dla całego organizmu, wdychanie 29,4 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie, skutki dla całego organizmu, połknięcie 15 mg/kg/dzień

Długotrwałe narażenie, skutki miejscowe, wdychanie 29,4 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

Słodka woda 0,12 mg/l

Morska woda 0,12 mg/l

Sporadyczne uwalnianie 0,12 mg/l

PNEC- STP

Słodka woda 13,56 mg/kg

Morska woda 13,56 mg/kg

Gleba 2,34 mg/kg

**8.2 Kontrola narażenia:** Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji. Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe. Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

**8.2.1 Ochrona dróg oddechowych:** W warunkach przemysłowych (przy produkcji i konfekcjonowaniu), w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem oznaczonym kolorem brązowym i literą A

**8.2.2 Ochrona oczu/ twarzy:** W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną

**8.2.3 Ochrona skóry:** Rękawice ochronne

**8.2.4 Techniczne środki ochronne:** Wentylacja ogólna pomieszczenia. Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i zagrożeniach z nim związanymi. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 20.04.2011 Data aktualizacji: 01.06.2015 Ilość stron: 4/6 wersja: 3.0

### FORMUŁA DO SILNIKÓW ZASILANYCH LPG

#### SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd:	ciecz
Kolor:	słomkowy
Zapach:	charakterystyczny, węglowodorów
Próg zapachu:	nie oznaczono
pH:	brak danych
Temperatura krzepnięcia/topnienia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	73,5 C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	brak danych
Górna/dolna granica palności/wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	0,8098 g/ml
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych
9.2 Inne informacje:	brak danych

#### SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Produkt reaguje z silnymi utleniaczami

10.2 Stabilność chemiczna: Trwały w normalnych warunkach stosowania.

10.3 Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych: Brak danych.

10.4 Warunki, których należy unikać: Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu i temperatury

10.5 Materiały niezgodne: Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas spalania produktu mogą powstać dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, aldehydy.

#### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

##### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

a) toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

b) działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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 powtarzalne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Informacje na podstawie składników:

1,2,4-trimetylobenzen:

LD50 (szczur, doustnie) 5000 mg/kg

Naftalen:

LD50 (szczur, doustnie) 490 mg/kg

LD50 (mysz, doustnie) 316 mg/kg

Destylaty lekkie obrabiane wodorem:

LD50 (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg

LD50 (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg

Węglowodory ciężkie aromatyczne:

LD50 (szczur, doustnie) > 5000 mg/kg

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia: 20.04.2011 Data aktualizacji: 01.06.2015 Ilość stron: 5/6 wersja: 3.0

### **FORMUŁA DO SILNIKÓW ZASILANYCH LPG**

LC50 (szczur, inhalacja) > 5,2 mg/dm<sup>3</sup>/4godz.

Węglowodory lekkie aromatyczne:

LD 50( szczur, doustnie) 3500-14000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) >5,2 mg/dm<sup>3</sup>/4 godz.

#### **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność:** Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**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.

Informacje na podstawie składników:

1,2,4-trimetylobenzen:

Toksyczność ostra ryby, LC50: 7,72 mg/dm<sup>3</sup>/96godz.

Toksyczność ostra bezkręgowce, EC50 Daphnia magna: 3,6 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

Naftalen:

Toksyczność ostra ryby, LC50: 0,33-1,16 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.

Toksyczność ostra bezkręgowce, EC50 Daphnia magna: 2,16-8,6 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

Destylaty lekkie obrabiane wodorem:

Toksyczność ostra ryby, LC50: >1000 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz

Toksyczność ostra bezkręgowce, EC50 Daphnia magna > 1000 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

Toksyczność ostra algi, IC50 > 1000 mg/dm<sup>3</sup>/72 godz.

Węglowodory ciężkie aromatyczne:

Toksyczność ostra ryby LC50: 41-45 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.

Toksyczność ostra bezkręgowce EC50 Daphnia magna: 12 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

Toksyczność ostra algi, IC50: 2,5 mg/dm<sup>3</sup>/72 godz.

Węglowodory lekkie aromatyczne:

Toksyczność ostra ryby LC50: 9,22-119 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.

Toksyczność ostra bezkręgowce EC50 Daphnia magna: 6,14 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

Toksyczność ostra algi, IC50: 3,29-56 mg/dm<sup>3</sup>/72 godz.

#### **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

13.1.1 Zalecenia dotyczące mieszaniny: Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytworzenia

13.1.2 Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Odzysk/ likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione można przekazać do recyklingu.

#### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1 Numer UN:** Nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy

**14.3 Klasa zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy

**14.4 Grupy pakowania:** Nie dotyczy

**14.5 Zagrożenie dla środowiska:** Nie dotyczy

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:** Nie dotyczy

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC:** Nie dotyczy

#### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. Nr 63, Poz. 322)

Ustawa z dnia 20 marca 2015r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, Poz. 675)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin ( Dz. U. 2015 Nr 0, Poz. 208)

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, Poz. 817)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. W sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, Poz. 162)

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830

**Data sporządzenia: 20.04.2011 Data aktualizacji: 01.06.2015 Ilość stron: 6/6 wersja: 3.0**

### **FORMUŁA DO SILNIKÓW ZASILANYCH LPG**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach ( Dz. U. 2013, Nr 0, Poz. 21)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla produktu.

#### **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników oraz karty charakterystyki producenta.

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Zwroty użyte w karcie charakterystyki:

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

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

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kat.4

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kat.2

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

Asp. Tox.1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3

Asp. Tox.1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- toksyczność przewlekła – kat.2

Flam. Liq.3 – Substancja ciekła łatwopalna, kat.3

Carc.2 – Rakotwórczość, kat.2

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra, kat. 1

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- toksyczność przewlekła – kat.1

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry