

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data sporządzenia: 01.04.2011 Data aktualizacji: 04.06.2015 Ilość stron: 1/7 wersja: 2.0

## FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADÓW PALIWOWYCH

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

1.1 **Identyfikator produktu:** FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADÓW PALIWOWYCH

1.2 **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: Dodatek do paliw

1.2.2 Zastosowania odradzane: Nie określono

1.3 **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

1.3.1 Dystybutor: **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 24 (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: Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)

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

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

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

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)

Aquatic Chronic 3- Stwarzające zagrożenia 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: Nie dotyczy

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: węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych, Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

2.2.3 Określenie rodzaju zagrożenia:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

2.2.4 Warunki bezpiecznego stosowania: P102- Chronić przed dziećmi. P301+P310- W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. P331- NIE wywoływać wymiotów. P501- Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami. P273- Unikać uwolnienia do środowiska

2.2.5 Dodatkowe informacje: EUH066- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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
Węglowodory, C11-C14 n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych Nr rejestracji: 01-2119456620-43-xxxx	50%-100%	-	926-141-6	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Solwent Nafta (ropa naftowa) węglowodory ciężkie aromatyczne	<5%	64742-94-5	265-198-5	STOT SE.3, H336 Asp. Tox.1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Polyolefin alkyl phenol alkyl amine	<2,5%	-	-	Skin Irrit.2, H315
1,2,4-trimetylobenzen	<1%	95-63-6	202-436-9	Flam. Liq.3, H226 Acute Tox.4, H332 Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data sporządzenia: 01.04.2011 Data aktualizacji: 04.06.2015 Ilość stron: 2/7 wersja: 2.0**

### **FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADÓW PALIWOWYCH**

Mezitylen	<0,5%	108-67-8	203-604-4	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq.3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen	<0,25%	91-20-3	202-049-5	Acute Tox.4, H302 Carc.2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
2-etyloheksanol Nr rejestracji: 01-2119487289-20-xxxx	<0,5%	104-76-7	203-234-3	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335

#### **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.

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 oczu

4.2.2 Połknięcie: Może powodować złe samopoczucie w przypadku spożycia. Przedostanie się do płuc po spożyciu lub z wymiotowaniem może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

4.2.3 Wdychanie: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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

**poszkodowanym:** Nasilenie opisanych objawów będzie różne w zależności od stężenia i czasu narażenia. Decyzję o sposobie leczenia podejmuje lekarz.

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

##### **5.1 Środki gaśnicze:**

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy lub mgła wodna. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda – zwarty strumień

**5.2 Szczegółne zagrożenia związane z mieszaniną:** Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: tlenki węgla, toksyczne gazy i opary.

**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 niezależnych 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, 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 spłukać dużą ilością wody.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

Data sporządzenia: 01.04.2011 Data aktualizacji: 04.06.2015 Ilość stron: 3/7 wersja: 2.0

### **FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADÓW PALIWOWYCH**

**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, oryginalnych 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.

**7.3 Szczególne zastosowania końcowe:** Nie dotyczy

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:** Informacje na postawie składników:

1,2,4- trimetylobenzen:

NDS 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh 170 mg/m<sup>3</sup>

Naftalen:

NDS 20 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh 50 mg/m<sup>3</sup>

2-etyloheksanol:

NDS 160 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh 320 mg/m<sup>3</sup>

Mezitylen:

NDS 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh 170 mg/m<sup>3</sup>

**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: Stosować w przypadku niedostatecznej wentylacji.

8.2.2 Ochrona oczu/ twarzy: Stosować okulary ochronne lub ochronę twarzy.

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.

#### **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

<b>Wygląd:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	bezbarwny do jasnożółty
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	nie oznaczono
<b>pH:</b>	brak danych
<b>Temperatura krzepnięcia/topnienia:</b>	brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	73 °C
<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
<b>Palność:</b>	brak danych
<b>Górna/dolna granica palności/wybuchowości:</b>	brak danych
<b>Prężność par:</b>	brak danych
<b>Gęstość par:</b>	brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	0,812 g/ml
<b>Rozpuszczalność:</b>	brak danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Lepkość:</b>	≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak danych

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

Data sporządzenia: 01.04.2011 Data aktualizacji: 04.06.2015 Ilość stron: 4/7 wersja: 2.0

### **FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADÓW PALIWOWYCH**

Właściwości utleniające: brak danych

9.2 Inne informacje: brak danych

#### **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:** Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.2 Stabilność chemiczna:** Trwały w normalnych warunkach stosowania.

**10.3 Możliwość wystąpienia reakcji niebezpiecznych:** Nie polimeryzuje

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Unikać nadmiernego ogrzewania przez dłuższy okres czasu

**10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi, kwasami

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Podczas spalania produktu mogą powstać dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne m.in. tlenki węgla, toksyczne gazy i opary

#### **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 toksykologiczne o składnikach:

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Toksyczność ostra, droga pokarmowa LD50 (szczur) 15 000 mg/kg

Toksyczność ostra, skóra LD50 (królik) 3160 mg/kg

Toksyczność ostra, wdychanie LD50 (szczur) 4951 mg/l

Działanie żrące/ drażniące na skórę: Dawka 0,5 ml, 4 godziny, królik. Wyraźny rumień, bardzo słaby obrzęk, ledwo dostrzegalny

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Dawka 0,1 ml, 1 sekunda, królik. Nie jest drażniący

Działanie uczulające na skórę: Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT), świnka morska. Nie uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: działanie mutagenne- In vitro. Mutacja genu: negatywny. Aberacja chromosomów: negatywny

Rakotwórczość: NOAEC 1100 mg/m<sup>3</sup>, przez wdychanie

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Działanie szkodliwe na rozrodczość- płodność: badania na jednym pokoleniu – NOAEL 750 mg/kg m.c./dziennie. Droga pokarmowa, szczur

Działanie szkodliwe na rozrodczość- rozwój: toksyczność dla matek – NOAEL ≥ 5220 mg/m<sup>3</sup>, wdychanie, szczur

Działanie toksyczne na narządy docelowe- powtarzane narażenie:

STOT- narażenie wielokrotne: NOAEC > 10400 mg/m<sup>3</sup>, przez wdychanie, szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją 2,4 cSt, 20 °C, Asp. Tox.1, H304

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

Toksyczność ostra, droga pokarmowa LD50 (szczur) 5000 mg/kg

Toksyczność ostra, skóra LD50 (królik) 2001 mg/kg

Toksyczność ostra, wdychanie LD50 (szczur) 5900 mg/l

Działanie żrące/ drażniące na skórę:

Wyniki badań na zwierzętach. Dawka 0,5 ml, 24 godziny, królik. Ropień umiarkowany do mocnego. Niewielki obrzęk- brzegi obszaru dobrze określone przez wyraźne wyniesienie

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: dawka 0,1 ml, 1 minuta, królik, nie jest drażniący

Działanie uczulające na skórę: Test Buehlera- świnka morska. Nie uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Działanie mutagenne- In vitro. Mutacja genu: negatywny. Aberacja chromosomów: negatywny

Rakotwórczość: LOAEL 250 mg/kg m.c./dziennie, poprzez skórę, mysz. Brak działania rakotwórczego w badaniach na zwierzętach.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Działanie szkodliwe na rozrodczość- płodność: NOAEL 750 mg/kg m.c./dziennie. Droga pokarmowa, szczur

Działanie szkodliwe na rozrodczość- rozwój: działanie teratogenne. NOAEL 1000 mg/kg m.c./dziennie, droga pokarmowa, szczur

Działanie toksyczne na narządy docelowe- powtarzane narażenie:

STOT wielokrotne narażenie: NOAEL 750 mg/kg m.c./dziennie, droga pokarmowa, szczur NOAEC ≥ 24 mg/m<sup>3</sup>, przez

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

Data sporządzenia: 01.04.2011 Data aktualizacji: 04.06.2015 Ilość stron: 5/7 wersja: 2.0

### **FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADÓW PALIWOWYCH**

wdychanie, szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją: 1-2,4 cSt, 40 °C, lepkość kinematyczna  $\leq 20,5$  mm<sup>2</sup>/s

1,2,4-trimetylobenzen

Toksyczność ostra, droga pokarmowa LD50 (szczur) 6000 mg/kg

Toksyczność ostra, skóra LD50 (szczur) 3440 mg/kg

Toksyczność ostra, wdychanie LD50 (szczur) 1020 mg/l

bDziałanie żrące/ drażniące na skórę: dawka 0,5 ml, 4 godziny, królik, wyraźny rumień, drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: dawka 0,2 ml, 1 sekunda, lekko drażniący

Działanie uczulające na skórę: test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT) świnka morska. Nie uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Działanie mutagenne – In vitro: mutacja genu: negatywny. Aberacja chromosomów: negatywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe- powtarzane narażenie:

STOT- wielokrotne narażenie: NOAEL 600 mg/kg, droga pokarmowa, szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją: 0,63 cSt, 50 °C. W oparciu o strukturę chemiczną nie przewiduje się zagrożenia spowodowanego aspiracją

Naftalen

Toksyczność ostra, droga pokarmowa LD50 (mysz) 5330 mg/kg

Toksyczność ostra, skóra LD50 (szczur) 2500 mg/kg

Działanie żrące/ drażniące na skórę: Dawka 0,5 g, 24 godziny, królik, nie jest drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: Dawka 0,1g, 24 godziny, królik, nie jest drażniący

Działanie uczulające na skórę: Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT). Nie uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Działanie mutagenne In vitro: Test odwrotnej mutacji u bakterii: negatywny, aberacja chromosomów: negatywny

Rakotwórczość wg IARC: grupa 2B- możliwe działanie rakotwórcze dla człowieka

Rakotwórczość wg NTP: uzasadnione podejrzenie o działanie rakotwórcze u ludzi

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Działanie szkodliwe na rozrodczość- rozwój: Fetotoksyczność NOEL 400 mg/kg m.c./dziennie, droga pokarmowa, królik

2-etyloheksanol:

Toksyczność ostra, droga pokarmowa LD50 (szczur) 3290 mg/kg

Toksyczność ostra, skóra LD50 (szczur) 3000 mg/kg

Toksyczność ostra, wdychanie LD50 1100 mg/l

Działanie żrące/ drażniące na skórę: wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry: 6,75 dawka 0,5 ml, 4 godziny, królik

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: dawka 0,1 ml, 1 sekunda, królik

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Działanie mutagenne In vitro Mutacja genu: negatywny

Rakotwórczość: NOAEL 500 mg/kg m.c./dziennie, droga pokarmowa, szczur

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Działanie szkodliwe na rozrodczość- rozwój: Fetotoksyczność NOAEL 2520 mg/kg m.c./dziennie, skóra, szczur

Działanie toksyczne na narządy docelowe- powtarzane narażenie:

STOT- wielokrotne narażenie: NOAEL 250 mg/kg m.c./dziennie, droga pokarmowa, szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją: 4,3 mPas, 40 °C

Mezitylen

Toksyczność ostra- droga pokarmowa LD50 (szczur) 6000 mg/kg

Toksyczność ostra- skóra LD50 (szczur) 2001 mg/kg

Toksyczność ostra- wdychanie LC50 (szczur) 1010 mg/l

Działanie żrące/ drażniące na skórę: Dawka 0,5 ml, 4 godziny, królik, wyraźny rumień

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: dawka 0,2 ml, sekunda, królik, nie jest drażniący

Działanie uczulające na skórę: Test maksymalizacji na świnkach morskich (GPMT), nie uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Działanie mutagenne – In vitro: Mutacja genu: negatywny. Aberacja chromosomów: negatywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:

STOT- narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane:

STOT- wielokrotne narażenie: NOAEL 600 mg/kg m.c./dziennie, droga pokarmowa, szczur

Zagrożenie spowodowane aspiracją: 0,63 cSt, 50 °C. W oparciu o strukturę chemiczną nie przewiduje się zagrożenia spowodowanego aspiracją

### **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.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

Data sporządzenia: 01.04.2011 Data aktualizacji: 04.06.2015 Ilość stron: 6/7 wersja: 2.0

### **FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADÓW PALIWOWYCH**

Informacje na podstawie składników:

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych  
Toksyczność ostra- ryby: LL50, 96 godzin > 1000 mg/l Onchorhynchus mykiss  
Toksyczność ostra- bezkręgowce wodne: EL50, 48 godzin > 1000 mg/l, Rozwielitka  
Toksyczność ostra- rośliny wodne: EL50, 72 godziny > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Toksyczność przewlekła- wczesne stadium życia ryb: NOELR, 28 dni, 0,173 mg/l, Onchorhynchus mykiss  
Toksyczność przewlekła- bezkręgowce wodne: NOELR, 21 dni, 1,22 mg/l, Rozwielitka  
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne  
Toksyczność ostra- ryby: LL50, 96 godzin, 2-5 mg/l, Onchorhynchus mykiss  
Toksyczność ostra- bezkręgowce wodne: EL50, 48 godzin, 1,4 mg/l, Rozwielitka  
Toksyczność ostra- rośliny wodne: EL50, 24 godziny, 1-3 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Toksyczność przewlekła- wczesne stadium życia ryb: NOEL, 28 dni, 0,098 mg/l, Onchorhynchus mykiss  
Toksyczność przewlekła- bezkręgowce wodne; EL50 21 dni, 0,89 mg/l, Rozwielitka  
Biodegradacja:  
Woda – rozpad ok. 5%, 3 dni  
Woda- rozpad 69: 28 dni  
1,2,4-trimetylobenzen  
Toksyczność ostra- ryby: LC50, 96 godzin, 7,72 mg/l, Pimephales promelas  
Toksyczność ostra- bezkręgowce wodne: EC50, 48 godzin, 3,6 mg/l, Rozwielitka  
Toksyczność ostra- rośliny wodne: EC50, 96 godzin, 2,356 mg/l, Algi słodkowodne  
Naftalen  
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego: L(E)C 0,1 <L(E)C 50 ≤1  
Współczynnik M ( toksyczność ostra) 1  
Toksyczność ostra- ryby: LC50, 96 godzin, 6,08 mg/l, Pimephales promelas  
Toksyczność ostra- bezkręgowce wodne: EC50, 96 godzin, 6,08 mg/l, Rozwielitka  
Toksyczność ostra- mikroorganizmy: IC50, 24 godziny, 29 mg/l, Nitrosomonas  
Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego  
Współczynnik M (toksyczność przewlekła) 1  
Toksyczność przewlekła- wczesne stadium życia ryb: NOEC, 40 dni, 0,37 mg/l, Onchorhynchus kisutch  
Toksyczność przewlekła- bezkręgowce wodne: NOEC, 125 dni, 0,59 mg/l, Daphnia pulex  
Biodegradacja:  
Rozpad 99,9%, 15,2 +/- 8,4 dni  
2-etyloheksanol  
Toksyczność ostra- ryby: LC50, 96 godzin, 17,1 mg/l, Leuciscus idus  
Toksyczność ostra- bezkręgowce wodne: EC50, 48 godzin, 39 mg/l, Rozwielitka  
Toksyczność ostra- rośliny wodne: EC50, 72 godziny, 11,5 mg/l, Scenedesmus subspicatus  
Biodegradacja:  
Woda- Rozpad 79-99,9%. 2 tygodnie  
Mezitylen:  
Toksyczność ostra- ryby LC50, 96 godzin, 12,52 mg/l, Carassius auratus  
Toksyczność ostra- bezkręgowce wodne LC50, 48 godzin, 6 mg/l, Rozwielitka  
Toksyczność ostra- rośliny wodne EC50, 48 godzin, 25 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
Toksyczność przewlekła, bezkręgowce wodne NOEC, 21 dni, 2 mg/l, Rozwielitka  
Biodegradacja:  
Rozpad 50%, 4,4 dni

### **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. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania: Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska

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

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

Data sporządzenia: 01.04.2011 Data aktualizacji: 04.06.2015 Ilość stron: 7/7 wersja: 2.0

# **FORMUŁA DO USUWANIA WODY Z UKŁADÓW PALIWOWYCH**

### **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)  
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  
648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. W sprawie detergentów wraz z późn. zm.

### **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

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

H350 – Może powodować raka

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

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

Carc.1B – Rakotwórczość, kat. 1B

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

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

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. Przewlekła, kat.2

NDS- Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

NDSCh- Najwyższe Dopuszczalne Stężenia Chwilowe

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP)

Asp. Tox.1, H304- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

Aquatic Chronic 3, H412- klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową

EUH066- klasyfikacja zgodna z oceną eksperta