

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  	Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 1/13
<b>Nazwa:</b>	<b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

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

### 1.1 Identyfikator produktu:

**Nazwa produktu: ZMYWACZ UNIWERSALNY**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane :** Czyści elementy układu hamulcowego ,sprzęgła i napędu ,elementy klejone i uszczelniane ,rozzruszniki ,alternatory, gaźniki ,pompy benzynowe i elementy silnika z tłuszczu ,olejów ,płynu hamulcowego .Służy do czyszczenia ceramiki i odtłuszczenia szkła ,metal u przed klejeniem .

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**VOKE Sp. z o.o.**

**ul. Krucza 14 ; 96-512 Młodzieszyn**

**Tel/fax.+48 (46) 861-67-41**

**e-mail: voke@voke.pl**

**1.4 Numer telefonu alarmowego: +48(46) 861-67-41(godz.8-16-ej)**

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina klasyfikowana jako niebezpieczna .

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008:

Flam.Liq.2 , H225

Asp.Tox.1,H304

Repr.2,H361

Skin Irrit.2 ,H315

Eye Irrit.2,H319

STOT SE,3 H336

STOT RE 2,H373

Aquatic Chronic 2,H411

Wysoco łatwopalna ciecz i pary .

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią .Podejrzewa się ,że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy .Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Pełen tekst uwag H podano w sekcji 16

### 2.2 Elementy oznakowania

	<p style="text-align: center;"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> <p style="text-align: center;"><b>VOKE</b> PROFESSIONAL SOLVENTS</p>	<p>Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 2/13</p>
<p><b>Nazwa:</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b></p>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008  
Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

*Zawiera: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem ;propan-2-ol*



Hasło ostrzegawcze :NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia :**

H225: Wysoce 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

H361: Podejrzewa się ,że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373:Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty określające środki ostrożności**

P102 – Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione .

P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+351+338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 Zawartość /pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

**2.3 Inne zagrożenia :** Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał.XIII rozporządzenia REACH

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji :**Nieznane

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 3/13
	<b>Nazwa:</b>	<b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b>

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

### SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa składnika Numer rejestracji	% wag	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa),niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem</b>  01-2119475133-43-0011	70-95%	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	Flam.Liq.2 , H225 Skin Irrit.2 ,H315 Asp.Tox.1,H 304 Repr.2 ,H361 STOT SE 3 H336 ; STOT RE 2,H373 Aquatic Chronic 2,H411 *
<b>Propan-2-ol</b>  01-2119457558-25-XXXX	5-30%	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam.Liq.2 , H225 Eye Irrit.2 ,H319 STOT SE, H336,

\*Na podstawie noty H i P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza. Zawartość benzenu < 0.1%,  
Pełen tekst uwag H podano w sekcji 16

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić ciepło i spokój . Rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić otwartą wentylację .W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zapewnić pomoc lekarską.

**Spżycie:** Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów – ryzyko aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

**Kontakt z oczami:** Płukać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). Nie używać zbyt silnego strumienia wody ,aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut . W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

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

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego takie jak bóle i zawroty głowy, brak koordynacji, senność; bardzo wysokie stężenia par mogą spowodować utratę przytomności.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   <b>VOKE</b> <b>PROFESSIONAL SOLVENTS</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 4/13
<b>Nazwa:</b>	<b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę /opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

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

### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wody.

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

Ciecz wysoce łatwopalna.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

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

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. **UWAGA:** W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie.

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

**UWAGA:** Ciecz wysoce łatwopalna.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   <b>VOKE</b> <b>PROFESSIONAL SOLVENTS</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 5/13
<b>Nazwa:</b>	<b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

**Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:** Do likwidowania skażenia mogą przystąpić wyłącznie przeszkolone w ratownictwie chemicznym osoby.

**Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:** zapoznać się z informacjami z sekcji 8

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zapobieganie zatruciom:** Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą, unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania par/mgły. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Zawsze po skończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem.

**Zapobieganie pożarom i wybuchom:** Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować mostkowanie i uziemianie zbiorników. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

**UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Pojemników



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  	Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 6/13
<b>Nazwa:</b>	<b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH nieoczyszczonych nie wolno: ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych pojemnikach odpornych na działanie produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać przepisów dotyczących magazynowania cieczy łatwopalnych. Wyeliminować źródła ciepła i źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Chronić pojemniki przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych pojemników. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a)końcowe

Brak danych

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

##### Propan-2-ol [CAS: 67-63-0]

NDS -900 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh- 1200 mg/m<sup>3</sup>

##### Benzyna: ekstrakcyjna

NDS: 500 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 1500 mg/m<sup>3</sup>,

##### do lakierów

NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>,

##### Benzen

NDS: 1.6 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: –,

##### n-heksan

NDS: 72 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh:

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2014, poz. 81))*

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

#### Ochrona rąk i skóry:

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (zalecane z neoprenu) . Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać go. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią

	<p style="text-align: center;"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p> 	<p>Wersja :2.0  Data wydania: 12.08.2013  Data aktualizacji :19.05.2017  Strona/stron 7/13</p>
<p><b>Nazwa:</b></p>	<p><b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b></p>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Nosić fartuch lub ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu (wskazane ubranie w wersji elektrostatycznej); obuwiu ochronne.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maskę lub półmaskę z filtrem lub aparat z niezależnym dopływem powietrza. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

#### **Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

#### **Kontrola narażenia środowiska:**

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych. Unikać przedostania się do gleby, ścieków, cieków wodnych..

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

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

Wygląd : bezbarwna ciecz

Zapach : charakterystyczny

pH : nie dotyczy

Temperatura zapłonu : <20°C

Szybkość parowania : Brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

Prężność par (frakcja heksanowa): ok.43 kPa w 40°C

Gęstość par : Brak danych

Gęstość względna : 842 g/dm<sup>3</sup> w 20°C

Lepkość : ~0.27 mm<sup>2</sup>/s w 40°C (frakcja heksanowa)

Temperatura samozapłonu : Brak danych

Właściwości utleniające : Nie dotyczy

### **9.2 Inne informacje**

Napięcie powierzchniowe : nie dotyczy

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność** – produkt nie jest reaktywny .

**10.2 Stabilność chemiczna** – Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania .

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  	Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 8/13
<b>Nazwa:</b>	<b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

**10.4 Warunki ,których należy unikać** – wysoka temperatura, otwarty płomień i inne źródła ciepła i zapłonu

**10.5 Materiały niezgodne** –Silne utleniacze. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** – Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Informacje ogólne:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią .Działa drażniąco na oczy i skórę. Podejrzewa się ,że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Informacje toksykologiczne:

##### Toksyczność ostra

*Dane dla: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa),niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem*

LD50: >16750 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: >259354 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >3350 mg/kg (skóra, królik)

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne ; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 12.1 Toksyczność

**Środowisko wodne** (dane dla *Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa);Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem*):

EC50: 23.35 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; Daphnia magna, 48h

NOEL: 5.224 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; Daphnia magna, 21 dni

EC50: 9.902 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h

LC50: 13.37 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; Oncorhynchus mykiss, 96h

NOEL: 2.992 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach; Oncorhynchus mykiss, 28 dni

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  	Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 9/13
<b>Nazwa:</b>	<b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

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

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### 12.6. inne szkodliwe skutki działania :

Nie dopuszczać do zrzutów do wód powierzchniowych i kanalizacji.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014,poz.1923) oraz Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

Kod odpadu: **07 01 04\*** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

**15 01 10\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).



**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1268

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

PRODUKTY NAFTOWE,I.N.O

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

3 / F1

Nr rozpoznawczy zagrożenia

33

Nalepka ostrzegawcza

Nr 3

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  	Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 10/13
<b>Nazwa:</b>	<b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Brak danych
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	Brak
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Brak danych

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie Komisji UE nr.453/2010 z dnia 20.05.2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31.12.2008r.)

Rozporządzenie (WE) nr.273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 - Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII

Dz.U. 2011, nr 63, poz. 322 Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

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

Dz.U. 2013, poz. 21 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>   <b>VOKE</b> <b>PROFESSIONAL SOLVENTS</b>	Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 11/13
<b>Nazwa:</b>	<b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

Dz.U. 2014, poz. 1923. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów.

Dz.U. 2011, nr 227, poz. 1367 i nr 244,poz.1454 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.

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

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

Dz.U. 2012, poz. 445. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.

Dz.U.2012, .poz.688, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych , których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie

Dz.U.2012 ,poz. 601, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.

Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86. z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego- brak

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Pełny tekst zastosowanych uwag H

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary

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

H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H315: Działa drażniąco na skórę.

H361: Podejrzewa się ,że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  	Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 12/13
<b>Nazwa:</b>	<b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH  
H373:Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H319: Działa drażniąco na oczy

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH 066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

### **Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja wg. 1272/2008 [CLP]:

Zagrożenia fizyczne: Temperatura zapłonu (°C)

Zagrożenia dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia dla środowiska : Metoda obliczeniowa.

**Data wydania karty** :12.08.2013

**Data aktualizacji:**19.05.2017

**Zakres aktualizacji:** sekcja 2 , sekcja 3 , sekcja 8 ,sekcja 15

**Wersja** :2.0

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  	Wersja :2.0 Data wydania: 12.08.2013 Data aktualizacji :19.05.2017 Strona/stron 13/13
<b>Nazwa:</b>	<b>ZMYWASZ UNIWERSALNY</b>	

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws.REACH

**Informacja dla czytelnika:** Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania produktu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Karta charakterystyki została opracowana na zlecenie VOKE sp.z o.o przez firmę MAREA – osoba sporządzająca kartę : Edyta Kociuba, na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta i internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.