

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

## ZMYWACZ UNIWERSALNY IPA

Data sporządzenia: 2016-02-10

Data aktualizacji: 10.04.2019

wyd.3

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **ZMYWACZ UNIWERSALNY IPA**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: usuwanie zanieczyszczeń olejowych oraz metalowych przed montażem podzespołów.

Zastosowanie odradzane: inne zastosowanie

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Adres: **NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.**  
Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Cz. stochowa  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół  
tel.+48 34 3643923  
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

Telefon

E-mail:

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy: całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998  
W nagłych przypadkach:

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Klasa zagrożenia i kod kategorii:	Numer i treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia:
<b>Aerazol 1:</b> Wyrób aerazolowy	<b>H222:</b> Skrajnie łatwopalny aerazol
<b>Skin Irrit.2:</b> Działanie żrące/drażniące na skórę, kat.2	<b>H315:</b> Działa drażniąco na skórę
<b>Skin Sens.1B:</b> Działanie uczulające na skórę, kat.1B	<b>H317:</b> Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>STOT SE 3:</b> Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3	<b>H336:</b> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>Aquatic Chronic 2:</b> Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat.2	<b>H411:</b> Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania:



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zawiera: benzynę lekką obrabianą wodorem oraz (R)-p-Metha-1,8-diene.  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222: Skrajnie łatwopalny aerazol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Data sporządzenia: 2016-02-10

Data aktualizacji: 10.04.2019

wyd.3

H315: Działa drażniąco na skórę

H317: Może powodować reakcje alergiczne skóry.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211: Nie rozpylać nad otwarty ogień lub innym źródłem zapłonu.

P251: Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

**Informacje uzupełniające:**

EUH208- Zawiera : (R)-p-Metha-1,8-diene. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3 Inne zagrożenia:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1 Substancje - nie dotyczy**

**3.2 Mieszaniny. Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie.**

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Zawartość, % [m/m]	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 [CLP]
Węglowodory: C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	CAS: brak WE: 921-024-6 Numer indeksowy: nie dotyczy Numer rejestracji REACH: 01-2119475514-35-XXXX	45 - 60	Flam.Liq. 2, H225 Skin Irrit 2, H315 Asp.Tox. 1, H304* STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Węglowodory: C <sub>6</sub> , n-alkany, izoalkany, <5% n-heksanu	CAS: brak WE: 931-254-9 Numer indeksowy: nie dotyczy Numer rejestracji REACH: 01-2119484651-34-XXXX	15- 20	Flam.Liq. 2, H225 Skin Irrit 2, H315 Asp.Tox. 1, H304* STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Butan <sup>1</sup>	CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Numer rejestracji REACH: 01-2119474691-32	15-20	Flam Gas.1, H220 Press Gas, H280
Propan <sup>2</sup>	CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 Numer rejestracyjny REACH: 01-2119486944-21.	15-20	Flam Gas.1, H220 Press Gas, H280

Data sporządzenia: 2016-02-10

Data aktualizacji: 10.04.2019

wyd.3

Alkohol etylowy <sup>3</sup>	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-2 Numer rejestracji REACH: 01-211945610-43-xxx	5-7	Flam.Liq. 2, H225 Eye Irrit.2, H319
Izopropanol <sup>4</sup>	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX	3-5	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE3, H336,
(R)-p-Metha-1,8-diene	CAS: 5889-27-5 WE: 227-813-5 Numer rejestracji REACH: 01-2119529223-47-0005/xx	0,2-0,5	Flam.Liq.3, H226 Asp.Tox.1, H304 Skin Irrit 2, H315 Skin Sens., H317 Aquatic Acute1,H400 Aquatic Chronic1,H410

\*Nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych

1-4- substancje z określonymi na poziomie krajowym wartościami dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy- patrz Sekcja 8.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

#### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

###### **Wdychanie:**

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

###### **Kontakt ze skórą:**

zdejmij zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

###### **Kontakt z oczami:**

zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

###### **Połknięcie:**

narazenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. Jeżeli jednak dojdzie do połknięcia przepłukać usta wodą. **Nie wywoływać wymiotów!** Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów, pokazać etykietę.

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

Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Decyzję o sposobie postępowaniu podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze.

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

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

UWAGA: woda może być nieskuteczna – produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

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

Wyrób aerozolowy, pod ciśnieniem, skrajnie łatwopalny. W przypadku rozszczelnienia się opakowania wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne. Pary produktu są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

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

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

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 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną. Usunąć źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zabezpieczyć opakowania przed nagrzaniem – groźba wybuchu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się mieszaniną. Unikać wdychania par. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy), uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady.

Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15).

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Środki ochrony osobistej- patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami -patrz - sekcja 13 karty.

### **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

##### **Zapobieganie zatruciom:**

przestrzegać podstawowych zasad higieny – myć ręce po pracy z produktem i przed jedzeniem. Unikać kontaktu z cieczą, unikać wdychania par i aerozoli; zapobiegać kontaktowi z oczami i skórą. Używać z dala od źródła ognia lub żarzących się materiałów.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

##### **Zapobieganie pożarom i wybuchom::**

Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, stosować aparat izolujący drogi oddechowe. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Ciecz i pary są skrajnie łatwopalne. Nie używać narzędzi i sprzętu iskrzącego.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich i wzajemnych niezgodności.**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej – magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne powinny być uziemione. Przechowywać z dala od dzieci.

Przechowywać tylko w suchym i chłodnym miejscu z dala od źródeł ognia i ciepła

Nie przekłuwać ani nie spalać opakowań po zużyciu.

#### **7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

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

<b>8.1. Parametry kontroli.</b> Dla frakcji węglowodorowej NDS nie zostały określone.			
Nazwa substancji	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSCh mg/m <sup>3</sup>	NDSP mg/m <sup>3</sup>
Etanol [CAS: 64-17-5]	1 900	-	-
Propan2-ol, [CAS: 67-63-0]	900	1 200	-
Propan [CAS: 74-98-6]	1800	-	-
Butan [CAS: 106-97-8]	1900	3000	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286).

**Węglowodory: C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu**

DNEL <sub>pracownik</sub> , kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	773 mg/kg
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	2 035 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	699 mg/kg
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	608 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , po spożyciu, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	699 mg/kg

**Węglowodory: C<sub>6</sub>, n-alkany, izoalkany, <5% n-heksanu**

DNEL <sub>pracownik</sub> , kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	13 964 mg/kg
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	5 306 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	1 377 mg/kg
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	1 131 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , po spożyciu, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe	1 301 mg/kg

**Etanol:**

DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie ostre skutki ogólnosystemowe	1 900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>pracownik</sub> , skóra, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	343 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie ostre skutki ogólnosystemowe	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , skóra, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	206 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>konsument</sub> , doustnie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe	87 mg/kg m.c./dzień

**Izopropanol:**

DNEL <sub>pracownik</sub> , kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe	888 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , skóra, narażenie długotrwałe	319 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe	89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , doustnie, narażenie długotrwałe	26 mg/kg m.c./dzień

### 8.1.1. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów.

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

PN-EN 689: 2018-07, wersja angielska. „Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi”

PN-Z-04008-7: 2002/AZ1:2004, wersja polska. "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy interpretacja wyników".





## 8.2 Kontrola narażenia.

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony.

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z mieszaniną.

	Droóg oddechowych:	w zależności od warunków zaleca się: stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A lub aparat z niezależnym dopływem powietrza.
	Rąk:	<p>Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitylowe). Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Dobór klasy odporności na przesiąkanie zależy od czasu narażenia na czynnik i powinien być dobrany zgodnie z normą EN 374.</p> <p>Grubość warstwy rękawic określa producent na podstawie klasy narażenia na przesiąkanie. Czas penetracji dla materiału z którego wykonane są rękawice: od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.</p> <p>Rękawice ochronne nitylowe: grubość warstwy rękawicy przynajmniej: 0,34 mm</p> <p>Rękawice ochronne neoprenowe: w przypadku kontaktu ze strumieniem rozpylonej cieczy zaleca się ochronę przynajmniej wg indeksu ochrony klasy 2, zgodnie z czasem penetracji powyżej 30 min. (EN 374). Grubość warstwy rękawicy przynajmniej: 0,75 mm. W przypadku przedłużonego i intensywnego kontaktu zaleca się ochronę wg indeksu ochrony klasy 6, zgodnie z czasem penetracji powyżej 480 min. (EN 374). Grubość warstwy rękawicy przynajmniej: 1,35 mm.</p>
	Oczu:	okulary ochronne w szczelnej obudowie. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
	Skóry i ciała:	<p>Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.</p> <p>W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale</p>

Data sporządzenia: 2016-02-10

Data aktualizacji: 10.04.2019

wyd.3

	nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.
--	----------------------------------------------------------------

**Zagrożenie termiczne.**

Nie dotyczy.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska.**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1 Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych:**

<b>Wygląd:</b>	bezbarna ciecz w aerozolu
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny dla substancji aromatycznych.
<b>Próg zapachu:</b>	nie oznaczono.
<b>pH:</b>	nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:</b>	nie oznaczono.
<b>Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia [°C]:</b>	nie oznaczono.
<b>Temperatura zapłonu [°C]:</b>	< 0°C (dotyczy produktu przed zapakowaniem do pojemników aerozolowych).
<b>Szybkość parowania:</b>	nie oznaczono.
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica palności/wybuchowości:</b>	nie oznaczono.
<b>Prężność par, [kPa], w temp. 40°C :</b>	nie oznaczono.
<b>Gęstość par względem powietrza:</b>	nie oznaczono.
<b>Gęstość produktu w 15 °C [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	nie oznaczono.
<b>Rozpuszczalność:</b>	nie dotyczy.
<b>Współczynnik podziału n-oktan/woda :</b>	nie oznaczono.
<b>Temperatura samozapłonu [°C]:</b>	nie oznaczono.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie oznaczono.
<b>Lepkość kinematyczna w 40 °C [mm<sup>2</sup>/s]:</b>	nie oznaczono.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie wykazuje.
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie wykazuje.

**9.2 Inne informacje:** Brak.

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność:**

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania mieszanina nie jest reaktywna.

**10.2. Stabilność chemiczna:**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak dostępnych danych.



Data sporządzenia: 2016-02-10

Data aktualizacji: 10.04.2019

wyd.3

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

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury.

**10.5. Materiały niezgodne:**

Silne utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie są znane.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

**Toksyczność ostra komponentów:**

**Mieszanina węgloworów:**

LD<sub>50</sub>: > 2 000 mg/kg (droga pokarmowa, szczur)

LD<sub>50</sub>: > 2 000 mg/kg (skóra, szczur)

**Etanol:**

LD<sub>50</sub>: 7 060 mg/kg (droga pokarmowa, szczur)

LC<sub>50</sub>: 20 000 ppm/10h (inhalacja, szczur)

**Izopropanol:**

LD<sub>50</sub>: > 2 000 mg/kg (droga pokarmowa)

LD<sub>50</sub>: > 2 000 mg/kg (skóra)

LD<sub>50</sub>: > 5 mg/l (inhalacja)

**Informacje dla produktu.**

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

nie dotyczy produktów aerozolowych.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność: dla komponentów.

#### Środowisko wodne:

EC50: 23,35 mg/l – badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; *Daphnia magna*, 21 h

NOEL: 5,224 mg/l – badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; *Daphnia magna*, 21 dni

EC50: 0,902 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*, 96 h

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

#### Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

#### Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

#### Benzyna:

##### Biotyczne:

Zdolność do biodegradacji: >75 % (test CO<sub>2</sub>) po 28 dniach

Badanie symulowanych szlamów: nie dotyczy- substancja UVCB.a

##### Abiotyczne:

Hydroliza jako punkcja pH: nie zachodzi

Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi

Rozkład biotyczny

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie dotyczy – mieszanina UVCB

### 12.4. Mobilność w glebie:

Badanie adsorpcji/desorpcji – nie dotyczy – mieszanina UVCB. Szybko odparowuje z powierzchni gleby; nie powinien przenikać do wód gruntowych.

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 ml/l. Należy przestrzegać normatywów dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska w ramach aktualnie obowiązujących przepisów.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać mieszaniny razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.

Kod odpadów:

14 06 Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w aerozolah.

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

15 01 04 Opakowanie po mieszaninie

Data sporządzenia: 2016-02-10

Data aktualizacji: 10.04.2019

wyd.3

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (*Dz.U. z dnia 24 maja 2018 r. poz.992*)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (*Dz.U. z dnia 29 grudnia 2014, poz.1923*).

**Postępowanie z opakowaniami:**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19października 2016 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (*Dz.U. z dnia 17 listopada 2016 r. poz.1863*).

#### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

UN 1950.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

AEROZOLE, palne.

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

2

Nalepka ostrzegawcza:



**14.4. kod klasyfikacyjny:**

5C.

**14.4. Grupa pakowania:**

Nie dotyczy. Ilości ograniczone II (LQ2).

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

Mieszanina zagrażająca środowisku.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu..

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:**

Nie dotyczy.

#### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) ) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). *Dz.U.UE. L 132 z dnia 29 maja 2015 r.*

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia 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, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, *(sprostowanie Dz.U.UE..L.136 z dnia 29 maja 2007 r. z późn. zmianami).*
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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, *(Dz.U.UE. L.353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami).*
  - 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. z dnia 12 lutego 2015 r., poz.208).*
  - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich substancjach, *(Dz.U. z dnia 17stycznia 2018 r. poz.143).*
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy *(Dz. U., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286).*
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej *(Dz.U. 2005,nr 259, poz.2173).*
  - Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, *(Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz.1488).*
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. *(Dz.U. z dnia 11 września 2015 r., poz. 1368).*
  - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, *(Dz.U. z dnia 24 maja 2018 r. poz.992)*
  - Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. *(Dz.U. UE.L 77 z dnia 20 marca 2013 r.).*
  - Dyrektywa Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli, *(Dz.U.UE L147 z 9.6.1975,s 40).*
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych, *(Dz.U. 2009 r. nr 188, poz. 1460).*
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów, *(Dz.U. z dnia 29 grudnia 2014 r. , poz.1923).*
  - Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych, *(Dz.U. z dnia 22 czerwca 2015 r., poz.854).*

Data sporządzenia: 2016-02-10

Data aktualizacji: 10.04.2019

wyd.3

- Obwieszczenie Ministra Zdrowia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia 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. z dnia 17 listopada 2014 r., poz.1604).
- Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami oraz niektórych innych ustaw, (Dz. U. z dnia 7 listopada 2017 r. poz.2056).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz.888), wraz z późniejszymi zmianami.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U. z dnia 17 listopada 2016 r. poz.1863).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej ogłoszonymi we właściwy sposób.
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011 r., poz.1367).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie jest wymagana dla mieszaniny.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### 16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Aktualizacja treści Sekcji: 3, 8,13 oraz 16.

### 16.2. Objaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.
- EC<sub>50</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
- ICAO Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
- IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
- NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie.
- NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
- NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
- LC<sub>50</sub> Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
- LD<sub>50</sub> Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
- PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.
- RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
- (vPvP) (Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

### 16.3. Pełne brzmienie zwrotów H przywołanych w Sekcji 3.

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Data sporządzenia: 2016-02-10

Data aktualizacji: 10.04.2019

wyd.3

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.

#### **Literatura:**

[1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych oraz rozporządzenia w Unii Europejskiej.

[2] Karty charakterystyki dostawców surowców.

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych. Opisanie informacji zawiera stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty.

Zwracamy uwagę Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem, jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Żadne zdanie zapisane w tej karcie nie może być interpretowane jako pozwolenie, rekomendacja czy danie upoważnienia. Zatem informujemy, że przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.