

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017




Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
  - Nazwa handlowa: **JOWAT 445.54**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
  - **Zastosowanie substancji / preparatu Klej**
  - **Zastosowania odradzane** Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
  - **Producent/ Dostawca**  
Jowat SE  
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold  
Tel. +49 (0)5231 749 0; Fax +49 (0)5231 749 236  
e-mail: info@jowat.de  
www.jowat.de
  - **Wydział sporządzający wykaz danych:**  
Zarządzanie środowiskowe  
Ellen Lange / Tina Friedrich / Jan-Peter Boelcke  
Tel. +49 5231 749 218 / 270 / 211  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Komórka udzielająca informacji:**  
Jowat Polska sp. z o.o. sp.k.  
ul. Poznańska 15  
62-080 Sady k. Poznania  
Tel.: +48 61 8147287  
Fax: +48 61 8147290  
E-Mail: biuro@jowat.com.pl
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Poznań: 61-8476946  
Warszawa: 22-6196654

### \* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
    - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
- |   |  |
|---|--|
|  | GHS02 płomień  |
| Flam. Liq. 2  | H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
|   |  |
|  | GHS08 zagrożenie dla zdrowia   |
| Repr. 2   | H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                   |
| STOT RE 2   | H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
|   |  |
|  | GHS07  |
| Skin Irrit. 2   | H315 Działa drażniąco na skórę.  |
| Eye Irrit. 2  | H319 Działa drażniąco na oczy.   |
| STOT SE 3   | H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
|   |  |
| Aquatic Chronic 3   | H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
- **2.2 Elementy oznakowania**
    - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 1)

### · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS08

### · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

### · Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

toluen  
aceton

### · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### · Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody.  
 P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

### · Dane dodatkowe:

Zawiera kalafonia. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### · 2.3 Inne zagrożenia

#### · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Nie zawiera substancji.
- vPvB: Nie zawiera substancji.

## \* SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### · 3.2 Mieszaniny

· Opis: kleje

#### · Składniki niebezpieczne:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numer rejestracyjny: 01-2119471330-49	aceton ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	35-<50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Numer rejestracyjny: 01-2119471310-51	toluen ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-<15%

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 2)

Numer WE: 927-510-4 Numer rejestracyjny: 01-2119475515-33	Benzyna lekka hydroodsiarconai odaromatyzowana (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen) ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	5-<10%
Numer WE: 931-254-9 Numer rejestracyjny: 01-2119484651-34	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen) ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numer rejestracyjny: 01-2119475103-46	octan etylenowy ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-<10%
Numer WE: 926-605-8 Numer rejestracyjny: 01-2119486291-36	Solwent nafta (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen) ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-<5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numer rejestracyjny: 01-2119457610-43	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-<2,5%
Numer WE: 926-605-8 Numer rejestracyjny: 01-2119486291-36	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen) ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	1-<2,5%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Numer rejestracyjny: 01-2119480418-32	kalafonia ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Numer rejestracyjny: 01-2119480412-44	heksan (izomer o prostym łańcuchowęglowym tzw. n-heksan) ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥0,1-≤0,25%

- **SVHC** Nie zawiera substancji.

- **Wskazówki dodatkowe:**

W punkcie 16 podano pełne znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R i H.

Zawiera < 0,1 % benzen (Uwaga P)

#### \* SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- **Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Osoby poszkodowane należy wynieść na świeże powietrze.

- **Po narażeniu przez drogi oddechowe:**

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

- **Po kontakcie ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

- **Po kontakcie z oczami:**

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

- **Przez przewód pokarmowy:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 3)

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

W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.

#### \* SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
  - **Odpowiednie środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.  
piana
  - **Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów. Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
tlenek węgla (CO)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
  - **Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**  
Ratownicy muszą być wyposażeni w sprzęt izolujący drogi oddechowe niezależny od otaczającego powietrza.  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić indywidualne środki ochrony.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o odpowiednią wentylację.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznego postępowania z produktem patrz sekcja 7.  
Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz sekcja 8.  
Informacje na temat postępowania z odpadami patrz sekcja 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**  
**Zalecenia bezpiecznego postępowania:**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w pomieszczeniach chłodnych i suchych.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.  
Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.  
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.  
Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.  
Stosować tylko w obszarze chronionym przed eksplozją.  
Przy przetwarzaniu uwalniają się łatwopalne, zapalne składniki.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
W opróżnionym opakowaniu mogą się tworzyć łatwopalne mieszaniny.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 4)

### · 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### · Składowanie:

##### · Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.

##### · Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: nie konieczne

##### · Inne informacje dotyczące magazynowania:

Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

##### · Klasa składowania: 3

### · 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Nie dotyczy.

## \* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· Stosowne techniczne środki ochrony: Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

### · 8.1 Parametry dotyczące kontroli

· Substancje, dla których ustanowiono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

#### 67-64-1 aceton

NDS	NDSch: 1800 mg/m <sup>3</sup> NDS: 600 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

#### 108-88-3 toluen

NDS	NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

#### 141-78-6 octan etylenowy

NDS	NDSch: 1468 mg/m <sup>3</sup> NDS: 734 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

#### 64-17-5 etanol

NDS	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>
-----	-----------------------------

#### 110-54-3 heksan (izomer o prostym łańcuchu węglowym tzw. n-heksan)

NDS	NDS: 72 mg/m <sup>3</sup>
-----	---------------------------

· Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS: Dz.U. 2014 poz. 817, 23.06.2014

· pochodny poziom niepowodujący zmian (Wartości DNEL)

#### · Pracownik

#### 67-64-1 aceton

Skórne	DNEL w	186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL w	2.420 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects) 1.210 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

#### 108-88-3 toluen

Skórne	DNEL w local	384 mg/cm <sup>2</sup> (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL w	384 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 384 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects) 192 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects) 192 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

#### Benzyna lekka hydroodsiarczona i odoromatyzowana (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen)

Skórne	DNEL w	300 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL w	2.085 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

#### Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)

Skórne	DNEL w	13.964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL w	5.306 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>141-78-6 octan etylenowy</b>		
Skórne	DNEL w	63 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL w	1.468 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 1.468 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects) 734 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects) 734 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>Solwent nafta (ropa naftowa) (Nota P, &lt;0,1% benzen)</b>		
Skórne	DNEL w	13.964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL w	5.306 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>64-17-5 etanol</b>		
Skórne	DNEL w	343 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL w	1.900 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 950 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, &lt;0,1% benzen)</b>		
Skórne	DNEL w	25,9 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL w	3,25 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>8050-09-7 kalafonia</b>		
Skórne	DNEL w	17 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL w	117 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>110-54-3 heksan (izomer o prostym łańcuch węglowym tzw. n-heksan)</b>		
Skórne	DNEL w	11 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL w	75 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>Użytkownik</b>		
<b>67-64-1 aceton</b>		
Ustne	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL c	200 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>108-88-3 toluen</b>		
Ustne	DNEL c	8,13 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL c	226 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL c	226 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 226 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects) 56,5 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects) 56,5 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>Benzyna lekka hydroodsiarczona i odoromatyzowana (ropa naftowa) (Nota P, &lt;0,1% benzen)</b>		
Ustne	DNEL c	149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL c	149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL c	477 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, &lt;0,1% benzen)</b>		
Ustne	DNEL c	1.301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL c	1.377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL c	1.137 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>141-78-6 octan etylenowy</b>		
Ustne	DNEL c	4,5 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL c	37 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL c	734 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 734 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects)

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 6)

		367 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects) 367 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>Solwent nafta (ropa naftowa) (Nota P, &lt;0,1% benzen)</b>		
Ustne	DNEL c	1.301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL c	1.377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL c	1.131 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>64-17-5 etanol</b>		
Ustne	DNEL c	87 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL c	206 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL c	950 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 114 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>8050-09-7 kalafonia</b>		
Ustne	DNEL c	10 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL c	10 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL c	35 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>110-54-3 heksan (izomer o prostym łańcuchowęglowym tzw. n-heksan)</b>		
Ustne	DNEL c	4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL c	5,3 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL c	16 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>· przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Wartości PNEC)</b>		
<b>67-64-1 aceton</b>		
	PNEC water	10,6 mg/l (fresh water) 21 mg/l (intermittent releases) 1,06 mg/l (marine water) 100 mg/l (STP)
	PNEC sediment	30,4 mg/kg (sediment, freshwater) 3,04 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	29,5 mg/kg (soil)
<b>108-88-3 toluen</b>		
	PNEC water	0,68 mg/l (fresh water) 0,68 mg/l (intermittent releases) 0,68 mg/l (marine water) 13,61 mg/l (STP)
	PNEC sediment	16,39 mg/kg (sediment, freshwater) 16,39 mg/kg (sediment, marine water)
<b>141-78-6 octan etylenowy</b>		
Ustne	PNEC oral	0,2 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,26 mg/l (fresh water) 1,65 mg/l (intermittent releases) 0,026 mg/l (marine water) 650 mg/l (STP)
	PNEC sediment	1,25 mg/kg (sediment, freshwater) 0,125 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	0,24 mg/kg (soil)
<b>64-17-5 etanol</b>		
Ustne	PNEC oral	720 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,96 mg/l (fresh water)

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 7)

	PNEC sediment	2,75 mg/l (intermittent releases) 0,79 mg/l (marine water) 580 mg/l (STP) 3,6 mg/kg (sediment, freshwater) 2,9 mg/kg (sediment, marine water)
<b>8050-09-7 kalafonia</b>		
	PNEC water	0,0016 mg/l (fresh water) 0,00016 mg/l (marine water) 1.000 mg/l (STP)
	PNEC sediment	0,007 mg/kg (sediment, freshwater) 0,0007 mg/kg (sediment, marine water)

- **Wskazówki dodatkowe:**

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2014 poz.817.

- **8.2 Kontrola narażenia**

- **Stosowne techniczne środki ochrony:** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

- **Środki ochrony indywidualnej**

Konieczność stosowania indywidualnego wyposażenia ochronnego zależy od klasyfikacji produktu. Jeśli ocena zagrożenia lub analiza miejsca pracy wykazują, że zagrożenie nie występuje przy zastosowaniu innych środków ochrony, nie jest konieczne stosowanie środków ochrony osobistej.

- **Ogólne wskazówki dotyczące ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną nasączoną odzież.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

- **Ochrona dróg oddechowych:**

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych (EN 14387).

Urządzenie filtrujące na krótki czas:

Filtr AX (Punkt wrzenia < 61 °C); Filtr A (Punkt wrzenia > 60 °C).

Konieczna tylko podczas stosowania przez rozpylanie bez odpowiedniej wentylacji wyciągowej (EN 149).

Filtr A/P2

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania (EN 136); w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia (EN 137).

- **Ochrona rąk:**

Przy bezpośrednim kontakcie z płynnym produktem (np. mycie, czyszczenie): rękawice ochronne. W innych przypadkach ochrona rąk nie jest konieczna.

Rękawice nieprzepuszczalne (EN 374).

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,7$  mm

Rękawice z LLDPE.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Wartość przenikania: poziom  $\leq 1$

- **Do długotrwałego kontaktu w miejscach bez zwiększonego zagrożenia uszkodzeniem (np. laboratorium) nadają się rękawice z następującego materiału:**

Rękawice z LLDPE.

- **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**

Rękawice z LLDPE.

- **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Kauczuk butylowy

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 8)

- Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:

Kauczuk chloroprenowy

- Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:

Rękawice ze skóry.

Rękawice z grubej tkaniny.

- Ochrona oczu:

Okulary ochronne zalecane podczas napełniania i napyłania.

Okulary ochronne.

#### \* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

###### · Ogólne dane

###### · Wygląd:

- Forma:

płynny

- Kolor:

czerwony

- Zapach:

charakterystyczny

- Próg zapachu:

Nieokreślone.

- Wartość pH:

Nieokreślone.

###### · Zmiana stanu

- Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C): nie jest określony

- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur

wrzenia (°C):

65°C

- Temperatura zapłonu (°C):

-25°C

- Palność (ciała stałego, gazu):

Nie nadający się do zastosowania.

- Temperatura palenia się:

&gt;200°C

- Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

- Temperatura samozapłonu (°C):

Produkt nie jest samozapalny.

- Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

- Granice wybuchowości:

- dolna:

1,1 Vol %

- górna:

15 Vol %

- Prężność par w 20°C:

247 hPa

- Gęstość w 20°C:

0,83 g/cm<sup>3</sup>

- Gęstość względna

Nieokreślone.

- Gęstość par

Nieokreślone.

- Szybkość parowania

Nieokreślone.

- Rozpuszczalność w/ mieszalność z

- Woda:

nie lub mało mieszalny

- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nieokreślone.

- Lepkość:

- dynamiczna w 20°C:

350 mPas

- kinetyczna:

Nieokreślone.

- Zawartość rozpuszczalników:

- Rozpuszczalniki organiczne:

80,4 %

- Zawartość ciał stałych:

19,1 %

##### · 9.2 Inne informacje

- LZO - Lotne związki organiczne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- UNII EUROPEJSKIEJ

80,37 %

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 9)

· Szwajcaria	80,37 %
· Stany Zjednoczone Ameryki	581,9 g/l / 4,86 lb/gl

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
  - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Pary produktu mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.  
Powstawanie łatwo zapalnych gazów/par.  
Reakcje z mocnymi kwasami.  
Nieczyszczone, puste pojemniki mogą zawierać pary produktu które z powietrzem mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny.  
Tworzenie z powietrzem wybuchowych mieszanin gazowych.  
Wywiązywanie się zdolnych do zapalenia mieszanin jest możliwe w powietrzu przy ogrzaniu powyżej temperatury zapłonu i/lub przy rozpylaniu lub rozpylaniu na mgłę.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
węglowodory  
zapalne gazy/pary  
tlenek węgla i dwutlenek węgla

### \* SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
  - **Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

67-64-1 aceton		
Ustne	LD50 oral	3.592 mg/kg (rat)
Skórne	LD50 dermal	15.688 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50 / 4 h	76 mg/l (rat)
108-88-3 toluen		
Ustne	LD50 oral	5.580 mg/kg (rat)
Skórne	LD50 dermal	12.124 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50 / 4 h	28,1 mg/l (rat)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, <0,1% benzen)		
Skórne	LD50 dermal	>8.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50 / 4 h	43,7 mg/l (rat)
141-78-6 octan etylenowy		
Ustne	LD50 oral	5.620 mg/kg (rabbit)
Skórne	LD50 dermal	18.000 mg/kg (rabbit)
Solwent nafta (ropa naftowa) (Nota P, <0,1% benzen)		
Ustne	LD50 oral	5.500 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50 / 4 h	50 mg/l (rat)
64-17-5 etanol		
Ustne	LD50 oral	6.200 mg/kg (rat)
Skórne	LD50 dermal	20.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50 / 4 h	95,6 mg/l (rat)

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 10)

<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, &lt;0,1% benzen)</b>		
Ustne	LD50 oral	5.500 mg/kg (rat)
Skórne	LD50 dermal	>8.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50 / 4 h	43,7 mg/l (rat)
<b>8050-09-7 kalafonia</b>		
Ustne	LD50 oral	2.800 mg/kg (rat)
<b>110-54-3 heksan (izomer o prostym łańcuchu węglowym tzw. n-heksan)</b>		
Ustne	LD50 oral	28.710 mg/kg (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
  - **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**  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### \* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### · 12.1 Toksyczność

###### · Toksyczność dla środowiska wodnego:

<b>67-64-1 aceton</b>	
LC50 / 96 h	5.540 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	7.500 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	8.800 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 16 h	1.700 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
NOEC	3.400 mg/l (desmodesmus subspicatus)
<b>108-88-3 toluen</b>	
LC50 / 96 h	24 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48 h	11,5 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	12 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	29 mg/l (pseudomonas putida)
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, &lt;0,1% benzen)</b>	
LC50 / 96 h	14,1 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	6,96 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
<b>141-78-6 octan etylenowy</b>	
LC50 / 96 h	431 mg/l (brachydanio rerio)
	230 mg/l (oncorhynchus mykiss)
	230 mg/l (pimephales promelas)

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 11)

LC50 / 48 h	350 mg/l (leuciscus idus)
LC50	200 mg/l (rat)
EC50 / 48 h	3.300 mg/l (desmodesmus subspicatus)
	165 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	724 mg/l (daphnia magna)
EC50	17,9 mg/l (desmodesmus subspicatus)
<b>Solwent nafta (ropa naftowa) (Nota P, &lt;0,1% benzen)</b>	
LC50 / 96 h	12 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48 h	3 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	55 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
<b>64-17-5 etanol</b>	
LC50 / 96 h	10.000 mg/l (brachydanio rerio)
LC50 / 48 h	10.000 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	9.268 mg/l (daphnia magna)
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), nota H (Nota P, &lt;0,1% benzen)</b>	
LC50 / 96 h	14,1 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	3 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
<b>8050-09-7 kalafonia</b>	
LC50 / 96 h	1,7 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 3 h	10.000 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC50 / 0,5 h	31,5 mg/l (pseudomonas putida)
EC50 / 72 h	16,6 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
<b>110-54-3 heksan (izomer o prostym łańcuchowęglowym tzw. n-heksan)</b>	
LC0	150-4.280 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h (statyczny)	45 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	>50->1.000 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **Skutki ekotoksyczne:**

- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.

- **Zachowanie się w oczyszczalniach:**

#### 141-78-6 octan etylenowy

EC10 / 16 h | 2.900 mg/l (pseudomonas putida)

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **Wartość CBS:**

#### 67-64-1 aceton

CSB | 2.210 mg/g (n.a.)

#### 108-88-3 toluen

CSB | 700 mg/g (n.a.)

- **Wartość BSB5**

#### 108-88-3 toluen

BSB | 860 mg/g (n.a.)

- **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

(ciąg dalszy na stronie 13)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 12)

Produkt zawiera materiały niebezpieczne dla środowiska naturalnego.  
szkodliwy dla organizmów wodnych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie zawiera substancji PBT.
- **vPvB:** Nie zawiera substancji vPvB.

· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### \* SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Umieścić w specjalnym pojemniku na odpady, przekazać do przedsiębiorstwa likwidacji odpadów.

· **Kod odpadów: wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn.9.12.2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923)**

08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Opakowania usuwać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2013 r. poz.888).

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.

· **Zalecany środek czyszczący:** Solwent nafta

· **Numer klucza odpadów**

Opakowania z nieutwardzonymi resztkami kleju:

15 01 10 - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi

zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).

Opakowania z utwardzonymi resztkami kleju:

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych;

15 01 04 - Opakowania z metali.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1133

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR** 1133 KLEJE

· **IMDG, IATA** ADHESIVES

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

· **ADR**



· **Klasa** 3 (F1) materiały ciekłe zapalne

· **Nalepka** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 materiały ciekłe zapalne

· **Label** 3

(ciąg dalszy na stronie 14)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

Nazwa handlowa: JOWAT 445.54

(ciąg dalszy od strony 13)

· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Liczba Kemlera: · Numer EMS: · Stowage Category	Uwaga: materiały ciekłe zapalne 33 F-E,S-D B
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ)	5L Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1133 KLEJE, 3, II

#### \* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
  - Rady 2012/18/UE
    - Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
    - Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE
    - Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku  
5.000 t
    - Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku  
50.000 t

#### · WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII  
żaden ze składników nie znajduje się na liście.

#### · Przepisy poszczególnych krajów:

- Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska  
Szczególne przepisy dotyczące bezpieczeństwa: nie dotyczy.
  - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015, poz. 1203)
  - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i

(ciąg dalszy na stronie 15)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.08.2017

Numer wersji 60

Aktualizacja: 08.08.2017

**Nazwa handlowa: JOWAT 445.54**

(ciąg dalszy od strony 14)

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 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, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008r.)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2014 poz.817 z późniejszymi zmianami.

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tej mieszaniny.

### \* **SEKCJA 16: Inne informacje**

Powyższe dane opierają się na obecnym stanie wiedzy, nie stanowią jednakże zapewnienia właściwości produktu i nie są prawnie wiążące.

Obowiązują wszystkie zalecane środki dot. ochrony zdrowia i właściwego stosowania.

Prosimy o sprawdzenie zaleceń uwzględniając specyfikę stosowania i w razie konieczności o stosowanie się do nich.

- **Oдноśne zwroty. Znaczenie symboli ostrzegawczych i zwrotów R i H:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**