

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu: **MINIA – bezołowiowa farba miniowa do gruntowania****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowania zidentyfikowane:**

Antykorozyjne i ochronne zabezpieczanie konstrukcji stalowych, żeliwnych i blach.

**Zastosowania odradzane:**

Inne niż zastosowanie zidentyfikowane nie jest rekomendowane.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent: **CHEMIKA Marek Gajewski**  
 Adres: **44-200 Rybnik, ul. Zembrzydowska 117c**  
 Telefon / fax: **tel: 32 433 14 40 / fax: 32 716 85 95**  
 e-mail: **info@chemika.pl**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: **info@chemika.pl****1.4. Telefon alarmowy**Państwowa Straż Pożarna, tel. **998** lub **112**Informacja Toksykologiczna w Polsce, tel. **+48 42 631 47 24**Regionalny Ośrodek Ostrego Zatrucia z Oddziałem Toksykologii Klinicznej, ul. Kościelna 13, 41-200 Sosnowiec, tel. **+48 32 266 08 85 wew. 230** lub **+48 32 634 12 30**; fax. **+48 32 266 11 45**; tel. kom. **+48 609 071 507**Numer ratunkowy Regionalnego Ośrodka Ostrego Zatrucia, tel. **+48 32 266 11 45****SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****2.1.1 Definicja produktu:**

Mieszanina.

**2.1.2 Klasyfikacja:**

| klasyfikacja                                      | zagrożenia                                                                        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS] | Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2; H412 |

**Zagrożenie dla zdrowia:**

Działanie drażniące na skórę. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Zagrożenie dla środowiska:**

Mieszanina może działać szkodliwie na organizmy wodne.

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:**

Produkt łatwopalny.

**2.1.3 Informacje dodatkowe:**

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy zagrożeń:****GHS 02****GHS 07****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga.

Zawiera: Benzynę ciężką hydrodiarszoną (ropa naftowa); niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 Łatwopalna ciecz i pary. H315 Działa drażniąco na skórę. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia – wdychanie. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****Zapobieganie:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie:**

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P302 + P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Przechowywanie:**

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Usuwanie:**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.  
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: brak danych.

## SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

#### Opis mieszaniny:

Zawiesina pigmentów i wypełniaczy w roztworze żywicy alkidowej w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkiem pigmentów, środków pomocniczych i antykorozyjnych.

#### Składniki niebezpieczne:

| nazwa składnika                                                                                            | Nr CAS     | Nr WE     | Nr indeksowy | Nr REACH              | % wag.    | klasyfikacja                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem <sup>1</sup> | 64742-82-1 | 265-185-4 | 649-330-00-2 | 01-2119490979-12-0005 | max. 22,0 | Asp. Tox. 1; H304<br>Nota H i P                                                          |
| produkt reakcji masy etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu <sup>2</sup>                                      | -          | 905-562-9 | -            | 01-2119555257-33-XXXX | max. 3,0  | Flam. Liq. 3; H226,<br>Acute Tox. 4; H332,<br>Acute Tox. 4; H312,<br>Skin Irrit. 2; H315 |

<sup>1</sup> Na podstawie noty H i P substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza. Zawartość benzenu (CAS 71-43-2) < 0,1 %, zawartość toluenu (CAS 108-88-3) < 3%, zawartość n-heksanu (CAS 110-54-3) < 3%. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana z procesu katalitycznego hydroodsiarczania; składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C<sub>7</sub> do C<sub>12</sub>, wrzących w zakresie temperatur od około 90 °C do 230 °C. Doklasyfikowanie: Flam. Liq. 2; H225, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2; H411.

<sup>2</sup> Produkt reakcji masy etylobenzenu i izomerów ksylenu; zawartość m-ksylen (CAS 108-38-3) 46-60 %, zawartość p-ksylenu (CAS 106-42-3) 22-29 %, zawartość etylobenzenu (CAS 100-41-4), 22-26 %, zawartość o-ksylenu (CAS 95-47-6) 0,5-13 %.

Informacje dodatkowe: Pełny tekst zwrotów H - patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

Poszkodowanego usunąć z miejsca narażenia i zapewnić dopływ świeżego powietrza. Osobie nieprzytomnej zapewnić pozycję bezpieczną-boczną ustaloną; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, a w przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie oraz zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i buty. W razie zanieczyszczenia skóry umyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać dokładnie dużą ilością bieżącej wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skorzystać z pomocy medycznej.

#### Kontakt z oczami:

Otwarte oczy natychmiast płukać pod bieżącą wodą unikając silnych strumieni wody przez okres minimum 15 min. Wyjąć szkła kontaktowe. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

#### Spożycie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić choremu spokój, leżenie i ciepło.

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

#### Skutki narażenia ostrego:

Przy przypadkowym zatruciu może dojść do mdłości, skurczy brzucha i podrażnienia błon śluzowych. Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Przy kontakcie z oczami mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu. Kontakt ze skórą powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia. Wdychanie par mieszaniny może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Skutki narażenia przewlekłego:

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

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

#### Zalecenia ogólne:

Sposób postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

#### Wskazówki dla lekarza:

Leczenie objawowe i wspomagające.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszki gaśnicze, piany średnie i ciężkie odporne na alkohol, dwutlenek węgla, mgła wodna lub rozproszone prądy wody.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w pełnym strumieniu. Powoduje to rozrzucać palącą się mieszaninę, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

### Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Mieszanina łatwopalna. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni. Nie wdychać gazów powstałych w wyniku pożaru, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Podczas pożaru powstaje tlenek węgla. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpryskując wodę i usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wód gaśniczych do środowiska wodnego lub kanalizacji.

### Niebezpieczne produkty spalania:

Przy niepełnym spalaniu może występować tlenek węgla.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

### Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:

W razie pożaru zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału przy likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację i wezwać służby ratownicze, Straż Pożarną. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia.

### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. W razie pożaru, założyć aparat do zabezpieczania dróg oddechowych.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Wezwać służby ratownicze, Straż Pożarną. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par. Nie należy dotykać zanieczyszczonych opakowań ani materiału bez odpowiedniej odzieży ochronnej. Zapewnić skuteczną wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

#### Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny lub wód po gaszeniu pożaru do studzienek ściekowych, wód powierzchniowych lub gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze sanitarne i ochrony środowiska.

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

Jeśli to możliwe i bezpieczne, powstrzymać i ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie przelać do opakowania awaryjnego). Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu; duże ilości zebranej cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do zamykanego pojemnika i skierować do unieszkodliwiania. Skażoną powierzchnię dokładnie oczyścić, a następnie spłukać wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Kontakt w sytuacji awaryjnej - patrz sekcja 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej - patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zapobieganie zatruciom:

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Podczas manipulacji unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Unikać wdychania par lub mgieł. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: podczas stosowania nie jeść i nie pić, nie palić w miejscu pracy. Podczas stosowania produktu nie zażywać leków, unikać kontaktów z alkoholem. Skażone ubranie produktem wymienić na czyste. Po skończeniu pracy zawsze umyć ręce wodą z mydłem. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

#### Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Wyeliminować źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację, chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, dobrze zamkniętych opakowaniach, w miejscu suchym i dobrze wentylowanym, na twardym podłożu. Chronić przed opadami i bezpośrednim oddziaływaniem światła słonecznego lub innych źródeł ciepła. Trzymać z dala od artykułów spożywczych i pasz dla zwierząt. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Zalecana temp. magazynowania od 0 do 35 °C.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienionych w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

| nazwa składnika                                | % wag.    | Nr CAS     | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] |
|------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) | max. 22,0 | 64742-82-1 | -                        | -                          | -                         |

|                      |          |            |     |      |   |
|----------------------|----------|------------|-----|------|---|
| benzyna ekstrakcyjna | -        | -          | 500 | 1500 | - |
| benzyna do lakierów  | -        | -          | 300 | 900  | - |
| ksylen               | max. 3,0 | 1330-20-7  | 100 | -    | - |
| etylobenzen          | max. 0,8 | 64742-48-9 | 200 | 400  | - |

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. Nr 0, poz. 817).

#### Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166). **PN-ISO 4225:1999** Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia. **PN-Z-04008-7:2002** Ochrona czystości powietrza – Pobieranie próbek – Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników. **PN-EN-689:2002** Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

#### Oznaczanie składników niebezpiecznych w powietrzu na stanowiskach pracy:

**PN-Z-04016-7:1999** Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym – Oznaczanie benzenu, toluenu, etylobenzenu, (m+p)-ksylenu i o-ksylenu w gazach odłotowych (emisja) metodą chromatografii gazowej.

**PN-Z-04016-10:2005** Ochrona czystości powietrza – Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym – Część 10: Oznaczanie benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

| wartość DNEL dla                                                              | benzyna ciężka hydroodsiańczona     | produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| pracowników (narażenie ostre, drogi oddechowe)                                | 1100÷1300 mg/m <sup>3</sup> 15 min. | brak danych                                 |
| pracowników (narażenie długotrwałe, drogi oddechowe)                          | 840 mg/m <sup>3</sup> /8 h          | brak danych                                 |
| populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie ostre, drogi oddechowe)       | 640÷1200 mg/m <sup>3</sup> 15 min.  | brak danych                                 |
| populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, spożycie)        | -                                   | brak danych                                 |
| populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, drogi oddechowe) | 180 mg/m <sup>3</sup> /24 h         | brak danych                                 |

| wartość PNEC dla środowiska | benzyna ciężka hydroodsiańczona | produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| woda słodka                 | nie dotyczy                     | brak danych                                 |
| woda morska                 | nie dotyczy                     | brak danych                                 |
| osad (woda słodka)          | nie dotyczy                     | brak danych                                 |
| osad (woda morska)          | nie dotyczy                     | brak danych                                 |
| gleby                       | nie dotyczy                     | brak danych                                 |
| oczyszczalnia ścieków       | nie dotyczy                     | brak danych                                 |

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1 Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Wentylacja na stanowiskach pracy i w magazynach. Urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

### 8.2.2 Środki ochrony osobistej:

#### Środki zachowania higieny:

Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć natychmiast zabrudzone ubranie. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

#### Ochrona oczu/ twarzy:

Ochronne szczelne okulary lub gogle ochronne.

#### Ochrona skóry (rąk):

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu należy stosować rękawice ochronne.

Zalecane rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników np. z kauczuku butylowego lub kauczuku nitrilowego, polialkoholu winylowego.

**UWAGA:** Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału lecz również od innych czynników. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ponieważ materiał ten jest wyprodukowany z wielu składników, dokładne określenie jego trwałości jest niemożliwe i musi być przed użyciem praktycznie sprawdzone. Należy przestrzegać czasu przebicia materiału, szybkości przenikania i degradacji.

#### Ochrona ciała:

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Obuwie ochronne antypoślizgowe.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Nie stosować przy sprawnie działającej wentylacji w pomieszczeniu; przy niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony osobistej; sprzęt izolujący drogi oddechowe lub maski ochronne z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A.

### 8.2.3 Środki kontroli narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Wygląd                     | ciecz, czerwony tlenkowy      |
| Zapach                     | charakterystyczny dla benzyny |
| Próg zapachu               | brak danych                   |
| Wartość pH (w temp. 20 °C) | nie dotyczy                   |

|                                                          |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura topnienia/ temperatura krzepnięcia           | brak danych                                                                                           |
| Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 130÷215 °C                                                                                            |
| Temperatura zapłonu                                      | > 23 °C                                                                                               |
| Szybkość parowania                                       | brak danych                                                                                           |
| Zapalność (ciało stałe, gaz)                             | nie dotyczy                                                                                           |
| Górne/ dolne granice zapalności lub wybuchowości         | brak danych                                                                                           |
| Prężność par (w temp. 20 °C)                             | brak danych                                                                                           |
| Gęstość par względem powietrza                           | brak danych                                                                                           |
| Gęstość (w temp. 20 °C)                                  | max. 1,60 g/cm <sup>3</sup>                                                                           |
| Rozpuszczalność w wodzie (w temp. 20 °C)                 | nierozpuszczalna                                                                                      |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach               | rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych (ketony, alkohole, węglowodory aromatyczne) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/ woda                    | brak danych                                                                                           |
| Temperatura samozapłonu                                  | > 250 °C                                                                                              |
| Temperatura rozkładu                                     | brak danych                                                                                           |
| Lepkość kinematyczna (w temp. 20 °C)                     | brak danych                                                                                           |
| Właściwości wybuchowe                                    | nie dotyczy                                                                                           |
| Właściwości utleniające                                  | nie dotyczy                                                                                           |

**9.2. Inne informacje**

|                                                                                              |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Lepkość (kubek wypływowy Forda nr 4)                                                         | 60÷120 s                           |
| Czas schnięcia powłoki w temp. 20±2 °C i wilgotności względnej powietrza 55±5 °C, h najwyżej | stopień 1 – 1,5 h; stopień 3 – 6 h |

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Nie ma konkretnych danych dotyczących reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie są znane niebezpieczne reakcje.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nie przechowywać z mocnymi kwasami (kwas chlorosulfonowy, kwas siarkowy, oleum, kwas nadchlorowy), mocnymi zasadami (wodorotlenek sodu) i silnymi utleniaczami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Działanie żrące/ drażniące:**

Skóra: działanie drażniące. Qczy: możliwe działanie drażniące.

**Działanie uczulające:**

Skóra i drogi oddechowe: nie stwierdzono działania uczulającego.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Nie działa mutagennie.

**Działanie rakotwórcze:**

Nie działa rakotwórczo.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:**

Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – droga narażenia: wdychanie. Przy wdychaniu mogą pojawić się objawy pobudzenia psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. Stan ogólny przypomina upojenie alkoholowe, mogą wystąpić zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność, śpiączka. W zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, mogą wystąpić objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:**

Nie nadano zharmonizowanej klasyfikacji w tej klasie zagrożenia.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie nadano zharmonizowanej klasyfikacji w tej klasie zagrożenia. W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) mieszaniny z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

**Skutki i objawy narażenia ostrego:**



**Wdychanie:** Wdychanie par mieszaniny może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W okresie do kilku godzin pojawia się pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. Stan ogólny przypomina upojenie alkoholowe. W następnej kolejności występują zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność, śpiączka, a w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

**Kontakt ze skórą:** Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy. Produkt może być wchłaniany przez skórę.

**Kontakt z oczami:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

**Spożycie:** Może powodować mdłości, skurcze brzucha i podrażnienie błon śluzowych. Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc.

#### Skutki i objawy narażenia przewlekłego:

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.

#### Dane toksykologiczne:

|                                  | benzyna ciężka<br>hydroodsiarczona | ksylen                                         | etylobenzen |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| <b>LD50 (doustnie, szczur)</b>   | > 5000 mg/kg                       | 4300 mg/kg                                     | 3500 mg/kg  |
| <b>LCL50 (inhalacja, szczur)</b> | > 5610 mg/m <sup>3</sup> /4 h      | ksylen: 8000 ppm/4 h<br>o-ksylen: 6350 ppm/4 h | -           |
| <b>LD50 (skóra, królik)</b>      | > 2000 mg/kg                       | -                                              | 17800 µl/kg |

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

| Toksyczność ostra                                                    | benzyna ciężka<br>hydroodsiarczona | ksylen                                                                                                                     | etylobenzen                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>EC<sub>50</sub> (dafnie; <i>daphnia magna</i>)</b>                | 4,5 mg/dm <sup>3</sup> /48 h       | o-ksylen: 1,0 mg/dm <sup>3</sup> /24 h<br>m-ksylen: 4,7 mg/dm <sup>3</sup> /24 h<br>p-ksylen: 3,6 mg/dm <sup>3</sup> /24 h | -                             |
| <b>LC<sub>50</sub> (ryby; <i>pimephales promelas</i>)</b>            | 8,2 mg/dm <sup>3</sup> /96 h       | 26,7 mg/dm <sup>3</sup> /96 h                                                                                              | -                             |
| <b>LC<sub>50</sub> (ryby; <i>lepomis macrochirus</i>)</b>            |                                    | 20,9 mg/dm <sup>3</sup> /96 h                                                                                              | 32 mg/dm <sup>3</sup> /96 h   |
| <b>EL<sub>50</sub> (ryby; <i>pseudokirchnerella subcapitata</i>)</b> | 3,1 mg/dm <sup>3</sup> /72 h       | -                                                                                                                          | -                             |
| <b>LC<sub>50</sub> (ryby; <i>poecilia reticulata</i>)</b>            | -                                  | -                                                                                                                          | 97,1 mg/dm <sup>3</sup> /96 h |
| Toksyczność przewlekła                                               | benzyna ciężka<br>hydroodsiarczona | ksylen                                                                                                                     | etylobenzen                   |
| <b>NOEC (ryby; <i>daphnia magna</i>)</b>                             | 2,6 mg/dm <sup>3</sup> /21 dni     | -                                                                                                                          | -                             |
| <b>EC<sub>50</sub> (ryby; <i>daphnia magna</i>)</b>                  | -                                  | -                                                                                                                          | -                             |
| <b>LOEC (ryby; <i>pimephales promelas</i>)</b>                       | 2,6 mg/dm <sup>3</sup> /14 dni     | -                                                                                                                          | -                             |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla jednego ze składników mieszaniny (benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)) biodegradowalność (>74% (test CO<sub>2</sub>) po 28 dniach).

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Produkt może być szkodliwy dla organizmów wodnych.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenie dotyczące mieszaniny:

Nie usuwać do kanalizacji. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Likwidacja polega na spalaniu we wskazanych przez władze ochrony środowiska miejscach lub instalacjach, w zgodności z wymogami prawa krajowego i lokalnego. Zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1987 z dnia 7 listopada 2016 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

#### Kod odpadu

**08 01 11\*** – odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. **Uwaga:** 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. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie. Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Uwaga: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

**Kod odpadu:** zużyte opakowania dokładnie oczyszczone z suchych pozostałości wyjściowego produktu.

**15 01 04** – opakowania z metalu.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|                                                                       |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa wysyłkowa                                                       | MINIA                                                                             |
| Numer UN                                                              | 1263                                                                              |
| Prawidłowa nazwa przewozowa                                           | nie dotyczy                                                                       |
| Klasa zagrożenia w transporcie                                        | klasa 3, kod klasyfikacyjny F1                                                    |
| Grupa pakowania                                                       | III                                                                               |
| Zagrożenia dla środowiska                                             | nie dotyczy                                                                       |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkownika                         | nie są wymagane szczególne środki ostrożności                                     |
| Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC | nie dotyczy                                                                       |
| Nalepka ostrzegawcza wg. ADR/RID nr                                   |  |

Produkt należy transportować w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1907/2006** z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.
2. Sprostowanie do rozporządzenia (WE) nr **1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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.
3. Rozporządzenie Komisji (UE) **2015/830** z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr **1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) **2015/830** z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr **1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
6. Rozporządzenie Komisji (WE) nr **286/2011** z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203 z dnia 28 lipca 2015 r.).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 208 z dnia 12 stycznia 2015 r.).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 450 z dnia 2 marca 2015 r.).
10. 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. 2015, poz. 1368).
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1987 z dnia 7 listopada 2016 r.).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
13. 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. 817).
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2003 Nr 169, poz. 1650; Dz. U. z 2007 Nr 49, poz. 330; Dz. U. z 2008 Nr 108, poz. 690, Dz. U. z 2011 Nr 173, poz. 1034).
15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
17. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
18. Dyrektywa Rady **91/689/EWG** z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.
19. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **94/62/WE** z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
20. Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184).

21. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162).
22. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. 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, poz. 1353).
23. Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M. P. 1996, Nr 19, poz. 231).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### 16.1. Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Sekcja 13 i 15 – obowiązujące przepisy prawne. Zastępuje wersję 1.0 PL z datą aktualizacji 04.10.2015 r..

### 16.2. Skróty i akronimy

|                  |                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDS              | Najwyższe dopuszczalne stężenie.                                                                   |
| NDSch            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.                                                          |
| NDSP             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.                                                          |
| vPvB             | (Substancje) bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji.                            |
| PBT              | Substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji i toksyczna.                         |
| LD <sub>50</sub> | Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.                                       |
| LC <sub>50</sub> | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.                                    |
| EC <sub>x</sub>  | 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.                              |
| PNEC             | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.                                            |
| DNEL             | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian.                                                               |
| PEC              | Przewidywane stężenie środowiskowe.                                                                |
| UVCB             | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.  |
| CLP              | Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008). |
| GHS              | Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.                            |
| RID              | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                           |
| ADR              | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.             |
| IMDG             | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.                                              |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.                                               |

### 16.3. Dane źródłowe

Obowiązujące przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty charakterystyki. Dane zawarte w kartach charakterystyk substancji chemicznych i niebezpiecznych wchodzących w skład karty.

### 16.4. Pełny tekst zwrotów H

#### Pełny tekst zwrotów H:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS:

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2. Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3. Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1. Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4. Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2. STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3. Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2. Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3. (Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego).

### 16.5. Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

### 16.6. Informacje dodatkowe

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

\*\*\*\*\*