

## 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) .

Data sporządzenia:29.04.2019

wyd.1

Data aktualizacji:

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

**ZMYWACZ UNIWERSALNY IPA 50**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: usuwanie zanieczyszczeń olejowych oraz innego pochodzenia z elementów metalowych przed montażem podzespołów.

Zastosowanie odradzane: inne zastosowanie niewskazane.

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

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół

tom@normatek.pl godziny pracy 8.30 - 16.30

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy:

Całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 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:                      |
|---|---|
| Flam. Liq.2: Substancja ciekła łatwopalna,  | H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| Asp. Tox.1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1                               | H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| Skin Irrit.2: Działanie drażniące na skórę, kat.2                                 | H315: Działa drażniąco na skórę.  |
| Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kat.2                                  | H319: Działa drażniąco na oczy.   |
| STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3 | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat.2           | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

#### 2.2 Elementy oznakowania:



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

**H225:** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

**H315:** Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Data sporządzenia: 29.04.2019

wyd.1

Data aktualizacji:

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102: Chronić przed dziećmi.

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

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

P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do wodnego oddychania.

P305+P351+P 336 : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć: soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P331: Nie wywoływać wymiotów.

P403+P253: Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**Informacje uzupełniające:**

**Zawiera:** węglowodory C<sub>6</sub>, C<sub>7</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2,5% n-heksanu, izopropanol.

**2.3 Inne zagrożenia:**

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

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem w temperaturach powyżej temperatury zapłonu.

**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, %<br>[m/m] | Klasyfikacja zgodnie z<br>1272/2008 [CLP]   |
|--|---|-----------------------|---|
| Węglowodory: C <sub>6</sub> , C <sub>7</sub> , n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu | CAS: brak<br>WE: 927-510-4<br>Numer indeksowy: nie dotyczy<br>Numer rejestracji REACH:<br>01-2119475515-33-XXXX     | ≤37,5                 | Flam.Liq. 2, H225<br>Skin Irrit 2, H315<br>Asp.Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Węglowodory: C <sub>6</sub> , n-alkany, izoalkany, <5% n-heksanu                             | CAS: brak<br>WE: 931-254-9<br>Numer indeksowy: nie dotyczy<br>Numer rejestracji REACH:<br>01-2119484651-34-XXXX     | ≤ 12,5                | Flam.Liq. 2, H225<br>Skin Irrit 2, H315<br>Asp.Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Izopropanol  | CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Numer indeksowy: 603-117-00-0<br>Numer rejestracji REACH:<br>01-2119457558-25-XXXX | ≥50                   | Flam. Liq.2, H225<br>Eye Irrit.2, H319<br>STOT SE3, H336,   |

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:

zdejmując 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:

natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

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

w przypadku połknięcia może dojść do uszkodzenia płuc objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. 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.

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 aktywna odporna na działanie alkoholi, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

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

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

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:

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

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

Usunąć zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. 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 chłonny (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:

zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par/mgły; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas stosowania przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

#### Zapobieganie pożarom i wybuchom::

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. W miejscu magazynowania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego.

### 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

**8.1. Parametry kontroli.** Dla frakcji węglowodorowej NDS nie zostały określone. Orientacyjnie podano dla substancji o zbliżonym składzie chemicznym, tzn. benzyny ekstrakcyjnej.

| Nazwa substancji                   | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSCh [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] |
|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Benzyna ekstrakcyjna               | 500                      | 1500                       | -                         |
| Propan-2-ol [Alkohol izopropylowy] | 900                      | 1200                       | -                         |

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             |

#### 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   |

#### Wartości PNEC.

Węglowodory-mieszanina. Dla tych substancji wartości PNEC nie zostały oznaczone.

#### Izopropanol:

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Środowisko wód słodkich | 140,9 mg/l            |
| Środowisko wód morskich | 140,9 mg/l            |
| Osad wody słodkiej      | 552 mg/kg suchej masy |
| Osad wody morskiej      | 552 mg/kg suchej masy |
| Środowisko gleby        | 28 mg/kg              |

Data sporządzenia: 29.04.2019

wyd.1

Data aktualizacji:

### 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 i 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.

|   |                   |   |
|---|-------------------|---|
|  | Dróg oddechowych: | w zależności od warunków zaleca się: stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A lub aparat z niezależnym dopływem powietrza.   |
|  | Rąk:              | Rękawice ochronne nitylowe: grubość warstwy rękawicy przynajmniej: 0,34 mm<br>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. |
|  | Oczu:             | przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.  |
|  | Skóry i ciała:    | fartuch lub ubranie ochronne powlekane.   |

#### Zagrożenie termiczne.

Nie dotyczy.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Wygląd:  | bezbarwna ciecz.                    |
| Zapach:  | charakterystyczny dla węglowodorów. |
| Próg zapachu:                                    | nie oznaczono.                      |
| pH:  | nie dotyczy.                        |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:          | nie oznaczono.                      |
| Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia: | 65-95°C.                            |
| Temperatura zapłonu:                             | < 0°C.                              |
| Szybkość parowania:                              | nie oznaczono.                      |
| Palność (ciała stałego, gazu):                   | nie dotyczy                         |
| Górna/dolna granica palności/wybuchowości:       | nie oznaczono.                      |

Data sporządzenia: 29.04.2019

wyd.1

Data aktualizacji:

|  |   |
|--|---|
| Prężność par:                                  | nie oznaczono.                                  |
| Gęstość par względem powietrza:                | nie oznaczono.                                  |
| Gęstość produktu w 15 °C [kg/m <sup>3</sup> ]: | nie oznaczono.                                  |
| Rozpuszczalność:                               | rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych. |
| Współczynnik podziału n-oktan/woda :           | nie oznaczono.                                  |
| Temperatura samozapłonu [°C]:                  | nie oznaczono.                                  |
| Temperatura rozkładu:                          | nie oznaczono.                                  |
| Lepkość:                                       | nie oznaczono.                                  |
| Właściwości wybuchowe:                         | nie wykazuje.                                   |
| Właściwości utleniające:                       | 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.

### 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)

**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:**

Połknięcie grozi i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność:****Mieszanina węglowodorów:**

LL/EI/IL<sub>50</sub>: >1- 10 mg/l – toksyczność dla skorupiaków: w oparciu o badania substancji o podobnej strukturze

LL/EI/IL<sub>50</sub>: >10 - 100 mg/l – toksyczność dla roślin wodnych; w oparciu o badania substancji o podobnej strukturze.

**Izopropanol.**

LC<sub>50</sub>: > 100 mg/l – toksyczność dla ryb; *Leuciscus idus melanotus* 48h

LC<sub>50</sub>: > 100 mg/l – toksyczność dla bezkręgowców wodnych; *Daphnia magna*, 48h

EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l - toksyczność dla glonów słodkowodnych; *Scenedesmus subspicatus*, 72h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:****Mieszanina węglowodorów:**

Produkt może być degradowany przez procesy abiotyczne (np. chemiczne lub fotokatalityczne).

**Izopropanol.**

Biodegradowalność > 70% po 10 dniach.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:****Mieszanina węglowodorów:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: LogPow: 4-5,3.

**Izopropanol.**

LogPow: 0,05.

**12.4. Mobilność w glebie:****Mieszanina węglowodorów:**

Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody. Adsorbuje się w glebie.

**Izopropanol.**

Brak dostępnych danych.

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

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 2014 r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z dnia 29 grudnia 2014, poz.1923).



Data sporządzenia: 29.04.2019

wyd.1

Data aktualizacji:

#### Postępowanie z opakowaniami:

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

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*).

### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



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

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>   | UN 1263.                                      |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>   | FARBA LUB MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY          |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>   | 3/F1  |
| Nr rozpoznawczy zagrożenia:  | 33  |
| Nalepka ostrzegawcza: 2.1.   | Nr 3  |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>  | II  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska:</b>  | Mieszanka stwarza zagrożenia dla środowiska.. |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>                                     | Przepis szczególny S2, S20.                   |
| <b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:</b> | 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 18 grudnia 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 17 stycznia 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.)*.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów, *(Dz.U. z dnia 29 grudnia 2014r., poz.1923)*.
- 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 opakowaniami, *(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.**

Nie dotyczy: wydanie 1.

**16.2. Objasnienia 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.  |
| NDSC             | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.   |
| h                |   |
| 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.**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| 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] Karta charakterystyki dostawcy surowców.

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych. Opisanie informacji zawierają 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. 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.

---

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**