

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

### **SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

---

#### **1.1. Identyfikator produktu:**

**Nazwa** **Timberon - Olej do podłóg drewnianych**

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

**Zidentyfikowane zastosowania** olej do podłóg drewnianych

**Zastosowana odradzane** -

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

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego:**

**112** (czynny całą dobę)

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

---

#### **2.1. Klasyfikacja mieszaniny**

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą Rady 1999/45/WE.

R10, Xn; R65, R66, R67

#### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka**

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### **Szkodliwe skutki działania na środowisko**

Nieznane.

#### **Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi**

Produkt łatwopalny. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem. Mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.

#### **2.2. Elementy oznakowania**

Symbole i znaki ostrzegawcze:



Xn – Produkt szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

10 – Produkt łatwopalny.

65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (S):

2 – Chronić przed dziećmi.

16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

23 - Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy.

24 - Unikać zanieczyszczenia skóry.

29/35 - Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.

46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Zawiera: węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatów, 2-etyloheksanian kobaltu, oksym butan-2onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

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

| Nazwa  | Zawartość<br>% wag. | Numery identyfikacyjne<br>substancji                           | Klasyfikacja<br>wg Rozporządzenia<br>(WE) 1272/2008                           | Klasyfikacja<br>wg dyrektywy<br>67/548/EWG     |
|--|---------------------|--|---|--|
| Węglowodory C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub><br>n-alkany, izoalkany,<br>cykliczne,<br><2%aromatów | <80                 | CAS: -<br>WE: 919-857-5<br>Nr indeksowy: -                     | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br><br>STOT SE 3; H336                | R10<br>Xn; R65<br>R66<br>R67*                  |
| Alkohol<br>izopropylowy  | <10                 | CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Nr indeksowy: 603-117-00-0    | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                   | F; R11<br>Xi; R36<br>R67                       |
| Niskowrząca frakcja<br>naftowa obrabiana<br>wodorem  | <1                  | CAS: 64742-48-9<br>WE: 265-150-3<br>Nr indeksowy: 649-327-00-6 | Asp. Tox. 1; H304   | Xn; R65<br>R66*                                |
| Oksym butan-2-onu  | <1                  | CAS: 96-29-7<br>WE: 202-496-6<br>Nr indeksowy: 614-014-00-0    | Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 4; H312<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317 | Carc. Cat. 3; R40<br>Xn; R21<br>Xi; R41<br>R43 |

|                          |    |  |  |                 |
|--------------------------|----|--|--|-----------------|
| 2-etyloheksanian kobaltu | <1 | CAS: 136-52-7<br>WE: 205-250-6<br>Nr indeksowy: -            | Skin. Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317 | Xi; R38<br>R43* |
| Butyldiglikol            | <1 | CAS: 112-34-5<br>WE: 203-961-6<br>Nr indeksowy: 603-096-00-8 | Eye Irrit. 2; H319                         | Xi; R36         |

\*Klasyfikacja pochodzi od dostawcy

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16.

Produkt zawiera związki cyrkonu, dla których ustalono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Dostępne numery rejestracji właściwej:

Węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów 01-2119463258-33-XXXX

Alkohol izopropylowy 01-2119457558-25-XXXX

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

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

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza, przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego – w pozycji bocznej ustalonej
- W razie duszności podawać tlen
- W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc lekarską

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki)
- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie wywoływać wymiotów
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

Bóle i zawroty głowy, senność, nudność.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego powinien podjąć lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy doborze odpowiednich procedur należy uwzględnić ryzyko aspiracji produktu do płuc i wystąpienia chemicznego zapalenia płuc.

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

---

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

##### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody – ryzyko rozproszenia pożaru.

##### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Zapobiegać przedostaniu się produktu oraz środków gaśniczych i wody gaśniczej do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla i toksyczne gazy. Unikać wdychania tych produktów. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia (groźba wybuchu).

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

Zaleca się stosowanie niezależnego aparatu oddechowego i odpowiedniej odzieży ochronnej.

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

---

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Ogłosić bezwzględny zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących. Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną w przypadku ryzyka narażenia. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelności (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, wermikulit). Zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania odpowiednim jednostkom.

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

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami – sekcja 13.

### ***SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.***

---

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

Podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z produktami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem, zanieczyszczenia oczu i skóry. W przerwach w pracy myć ręce. Unikać wdychania par. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz sekcja 8) oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalnika w powietrzu. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w miejscach suchych.

*Dodatkowe informacje w sekcji 10.*

#### **7.3. Szczególne zastosowania końcowe**

Brak.

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

---

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).

| <b><u>Nazwa substancji</u></b>   | <b><u>NDS</u></b><br><b>[mg/m<sup>3</sup>]</b> | <b><u>NDSP</u></b><br><b>[mg/m<sup>3</sup>]</b> | <b><u>NDSCh</u></b><br><b>[mg/m<sup>3</sup>]</b> | <b><u>RCP -TWA</u></b><br>(opary) |              |
|--|--|---|--|-----------------------------------|--------------|
|  |  |   |  | <b>[mg/m<sup>3</sup>]</b>         | <b>[ppm]</b> |
| Węglowodory C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> n-alkany,<br>izoalkany, cykliczne, <2%aromatów | -  | -   | -  | 1200                              | 197          |
| Alkohol izopropylowy   | 900  | 1200  | -  | -                                 | -            |
| Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana<br>wodorem<br>(Benzyna do lakierów)                  | 300  | 900   | -  | -                                 | -            |
| Cyrkon i jego związki w przeliczeniu na<br>Zr  | 5  | 10  | -  | -                                 | -            |
| Butylodiglikol   | -  | -   | -  | 67,5                              | 10           |

**Butylodiglikol**STEL 15 ppm; 101,2 mg/m<sup>3</sup> (ECTLV)

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

| <b>DNEL</b>   | <b>Węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> n-alkany,<br/>izoalkany, cykliczne,<br/>&lt;2%aromatów</b> |                       | <b>Alkohol izopropylowy</b> |                      |
|---|--|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
|   | <i>pracownik</i>   | <i>konsument</i>      | <i>pracownik</i>            | <i>konsument</i>     |
| skóra, narażenie chroniczne<br>(efekty systemowe)     | 300 mg/kg/d  | 300 mg/kg/d           | -                           | -                    |
| wdychanie, narażenie chroniczne<br>(efekty systemowe) | 1500 mg/m <sup>3</sup>   | 900 mg/m <sup>3</sup> | -                           | -                    |
| spożycie, narażenie chroniczne<br>(efekty systemowe)  | -  | 300 mg/kg/d           | -                           | -                    |
| skóra, narażenie długotrwałe                          | -  | -                     | 888<br>mg/kg/dzień          | 319<br>mg/kg/dzień   |
| wdychanie, narażenie długotrwałe                      | -  | -                     | 500 mg/m <sup>3</sup>       | 89 mg/m <sup>3</sup> |
| pożknięcie, narażenie długotrwałe                     | -  | -                     | -                           | 26 mg/kg/dzień       |

| DNEL                             | Butyldiglikol           |                        |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                  | <i>pracownik</i>        | <i>konsument</i>       |
| wdychanie, narażenie ostre       | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | 50,6 mg/m <sup>3</sup> |
| skóra, narażenie długotrwałe     | 20 mg/kg/dzień          | 10 mg/kg/dzień         |
| wdychanie, narażenie długotrwałe | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | 34 mg/m <sup>3</sup>   |
| doustnie, narażenie długotrwałe  | -                       | 1,25 mg/kg/dzień       |

| PNEC             | Butyldiglikol | Alkohol izopropylowy |
|------------------|---------------|----------------------|
| woda słodka      | 1 mg/l        | 140,9 mg/l           |
| woda morska      | 0,1 mg/l      | 140,9 mg/l           |
| osad woda słodka | 4 mg/kg       | -                    |
| osad woda morska | 0,4 mg/kg     | -                    |
| gleba            | 0,4 mg/kg     | 28 mg/kg             |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

### Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne.

- ochrona rąk: rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego
- inne: ubiór ochronny.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niedostatecznej wentylacji zastosować ochronę dróg oddechowych np.: półmaskę filtracyjną z materiałem filtrującym typu A.

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

## **SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.**

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

- |                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| • Wygląd                            | ciecz         |
| • Zapach                            | swoisty       |
| • Próg zapachu                      | brak danych   |
| • pH                                | nie określono |
| • Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych   |
| • Temperatura wrzenia               |               |
| Węglowodory C <sub>9-11</sub>       | 130 – 210°C   |

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Alkohol izopropylowy                  | 80 - 83 <sup>0</sup> C              |
| • Temperatura zapłonu                 |                                     |
| Węglowodory C <sub>9-11</sub>         | >36 <sup>0</sup> C                  |
| Alkohol izopropylowy                  | 13 <sup>0</sup> C                   |
| • Szybkość parowania                  |                                     |
| Węglowodory C <sub>9-11</sub>         | 0,14 (octan n-butylu = 1)           |
| • Palność (ciała stałego, gazu)       | nie dotyczy                         |
| • Dolna granica palności/wybuchowości |                                     |
| Węglowodory C <sub>9-11</sub>         | 0,6% obj.                           |
| Alkohol izopropylowy                  | 2%obj.                              |
| • Górna granica palności/wybuchowości |                                     |
| Węglowodory C <sub>9-11</sub>         | 7,0% obj.                           |
| Alkohol izopropylowy                  | 12% obj.                            |
| • Prężność par                        |                                     |
| Węglowodory C <sub>9-11</sub>         | 0,3 kPa (w temp. 20 <sup>0</sup> C) |
| • Gęstość par względem powietrza      |                                     |
| Węglowodory C <sub>9-11</sub>         | >1,0 w 101 kPa                      |
| Alkohol izopropylowy                  | >1                                  |
| • Gęstość względna                    | 0,877 g/cm <sup>3</sup>             |
| • Rozpuszczalność w wodzie            | nieznaczna                          |
| • Temperatura samozapłonu             |                                     |
| Węglowodory C <sub>9-11</sub>         | >200 <sup>0</sup> C                 |
| Alkohol izopropylowy                  | 425 <sup>0</sup> C                  |
| • Temperatura rozkładu                | brak danych                         |
| • Lepkość                             | brak danych                         |
| • Właściwości wybuchowe               | nie dotyczy                         |
| • Właściwości utleniające             | nie dotyczy                         |

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, iskra elektryczna, otwarty płomień, źródła zapłonu.

## 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie występują. Produkty powstające w środowisku pożaru wymieniono w sekcji 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

#### Węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

|                          |                              |                                   |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| LD50 (doustnie, szczur)  | >5000 mg/kg                  | Produkt praktycznie nietoksyczny. |
| LC50 (inhalacja, szczur) | >4951 mg/m <sup>3</sup> /4 h | Produkt praktycznie nietoksyczny. |
| LD50 (skóra, królik)     | >5000 mg/kg                  | Produkt praktycznie nietoksyczny. |

#### Alkohol izopropylowy

|                          |             |                         |
|--------------------------|-------------|-------------------------|
| LD50 (doustnie)          | >2000 mg/kg | (dla 100% izopropanolu) |
| LD50 (skóra, królik)     | >2000 mg/kg | (dla 100% izopropanolu) |
| LC50 (wdychanie, szczur) | >5 mg/l     | (dla 100% izopropanolu) |

#### Oksym butan-2-onu

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| LD50 (droga pokarmowa, szczur) | 3,68 g/kg         |
| LD50 (skóra, królik)           | 1000 – 1800 mg/kg |
| LC50 (wdychanie, szczur)       | >4,8 mg/l/4h      |

#### Butyldiglikol

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| LD50 (doustnie, szczur)  | 3384 mg/kg |
| LD50 (skóra, królik)     | 2764 mg/kg |
| LC50 (wdychanie, szczur) | 3 mg/l/2h  |

Działanie drażniące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Przez spożycie: w przypadku połknięcia istnieje ryzyko aspiracji do płuc skutkujące chemicznym zapaleniem lub obrzękiem płuc.

Wdychanie: pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Narażenie skóry: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Narażenie oczu: może działać drażniąco.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi** brak danych.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**: długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może odtłuszczać skórę skutkując jej podrażnieniem i zapaleniem.

**Skutki wzajemnego oddziaływania**: brak danych

**Inne informacje**: brak danych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.**

**12.1. Toksyczność**: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Toksyczność ostra dla:

- bezkręgowców *Daphnia magna* ELO 1000 mg/l/48h
- glonów *Pseudokirchneriella subcapitata* NOEL 100 mg/l/72h; EL50 > 1000 mg/l/72h
- ryb *Oncorhynchus mykiss* LL50 > 1000 mg/l/96h

Alkohol izopropylowy

Toksyczność ostra dla:

- ryb LC50 > 100 mg/l/48h
- rozwielitek EC50 > 100 mg/l/48h
- alg EC50 > 100 mg/l/72h

Oksym butan-2-onu

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Oryzias latipes* LC50 >100 mg/l/96h; LC50 >100 mg/l/14d
- organizmów wodnych EC50 6,1 mg/l/72h (algi); EC50 11,6 mg/l/72h
- bezkręgowców wodnych *Daphnia* LC50 750 mg/l/48h; EC50 >100 mg/l/21d

Butyldiolikol

Toksyczność dla:

- ryb *Lepomis macrochirus* LC50 1300 mg/l/96h
- bezkręgowców wodnych *Daphnia magna* EC50 >100 mg/l/48h
- roślin wodnych *Scenedesmus subspicatus* EC50 > 100 mg/l/96h
- mikroorganizmów/ działanie na osad czynny przemysłowy EC10 >1995 mg/l/30 min.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatów

Produkt ulega szybkiej biodegradacji. Przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna. Przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna. Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

Alkohol izopropylowy

Substancja z łatwością ulega biodegradacji > 70%. TZT po 10 dniach (osad komunalny). Substancja podda się łatwej biodegradacji w instalacjach oczyszczania ścieków.

Butyldiglikol – łatwo ulega biodegradacji.

Oksym butan-2-onu – ulega biodegradacji. Po rozcieńczeniu może być wprowadzany do biologicznej oczyszczalni ścieków.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Alkohol izopropylowy – log Pow = 0,05.

Butyldiglikol – nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

Oksym butan-2-onu – nie należy oczekiwać bioakumulacji (log Pow <1).

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatów

Produkt bardzo łatwo lotny, szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

Butyldiglikol –substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery. Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium substancji PBT i vPvB.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

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

---

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się

zajmować firmy posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie mieszaniny:** Rozważyć możliwość wykorzystania.

**Kod odpadu:** 08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

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

**Kod odpadu:** 15 01 10 – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Należy przestrzegać poniższych przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

#### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.**

---

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numer UN</b>  | 1263  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>  | MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY  |
| <b>14.3. Klasa zagrożenia w transporcie</b>  | 3   |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>   | III   |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>   | brak  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności</b>   | podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcja 8. |
| <b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC</b> | brak danych.  |

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

---

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 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.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1906/2006 Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 roku w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2010 Nr 83 poz. 544).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent mieszaniny nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### ***SEKCJA 16: Inne informacje.***

---

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

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednokrotne kategorii 3  
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2  
H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2  
H319 – Działa drażniąco na oczy.  
Carc. 2 – Rakotwórczość kategorii 2  
H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.  
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4  
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kategorii 2  
H315 – Działa drażniąco na skórę.  
F – Produkt wysoce łatwopalny  
R11 - Produkt wysoce łatwopalny  
Xi – Produkt drażniący  
R36 - Działa drażniąco na oczy.  
Carc. Cat. 3 – Rakotwórczość kategorii 3  
R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego.  
R21 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R38 - Działa drażniąco na skórę.  
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
RCP – TWA - Rejestracja czasu pracy - średnia ważona w czasie.  
STEL – Limit Narażenia Krótkoterminowego  
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian  
PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
EL0 – poziom śmiertelny dla 0% narażonej populacji  
NOEL – Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian  
EL50 – poziom śmiertelny dla 50% narażonej populacji

LL50 – poziom śmiertelny dla 50% narażonej populacji

EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

EC10 – Stężenie, przy którym obserwuje się 10 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

TZT – Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu

log Pow - logarytm współczynnika podziału oktanol-woda

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

#### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.