

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

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

---

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

**Nazwa** Rozpuszczalnik do farb chlorokauczukowych

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

**Zidentyfikowane zastosowania** do rozcieńczania farb i lakierów chlorokauczukowych

**Zastosowania odradzane** -

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

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 46 856 73 40, faks: +48 46 856 73 50

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.

F; R11, Xi; R36/38, Xn; R20/21/22, R65, R68/22/21/22, R48/20, Repr. Cat. 3; R63.

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

Produkt jest drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę. Produkt jest szkodliwy dla zdrowia. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

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

Nieznane.

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

Wysoce łatwopalna ciecz. Pary są cięższe od powietrza, zalegają przy gruncie i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

##### **Symbol i znaki ostrzegawcze:**

**F**



**Xn**



F – Produkt wysoce łatwopalny

Xn - Produkt szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

20/21/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

48/20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

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

68/20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (S):

2 - Chronić przed dziećmi.

9 – Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

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

62 - W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**Inne:**

Zawiera: toluen, aceton, metanol.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

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

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Toluen	5 – 50	CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20- 65 Xi; R38 R67
Aceton	5 - 35	CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	F; R11 Xi; R36 R66 R67

Ksylene	35 - 60	CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Węglowodory C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatycznych węglowodorów	5 - 30	CAS: 64742-48-9 WE: 918-481-9 Nr indeksowy: -	Asp. Tox. 1: H304	Xn: R65 R66
Octan etylu	10 - 25	CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 Nr indeksowy: 607-022-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319  STOT SE 3; H336	F; R11 Xi; R36 R66 R67
Etanol	5 - 20	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	F; R11
Izopropanol	5 - 20	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	F; R11 Xi; R36 R67
Octan n-butylu	<10	CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226  STOT SE 3; H336	R10 R66 R67
Octan metoksypropylu	<10	CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226	R10
1-metoksypropan- 2-ol	<10	CAS: 107-98-2 WE: 203-539-1 Nr indeksowy: 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	R10 R67
Metanol	<10	CAS: 67-56-1 WE: 200-659-6 Nr indeksowy: 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	F; R11 T; R23/24/25 - 39/23/24/25

Metyloetyloketon	<5	CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319  STOT SE 3; H336	F; R11 Xi; R36 R66 R67
n-butanol	<5	CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	R10 Xn; R22  Xi; R37/38-41 R67
Izobutanol	<5	CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Nr indeksowy: 603-108-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	R10 Xi; R37/38-41 R67

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16.

Numery rejestracji właściwej:

toluen 01-2119471310-51-XXXX

ksylen 01-2119555267-33-XXXX

etanol 01-2119457610-43-XXXX

octan n-butylu 01-2119485493-29-XXXX

1-metoksypropan-2-ol 01-2119457435-35-XXXX

metyloetyloketon 01-2119457290-43-XXXX

acetone 01-2119471330-49-XXXX

octan etylu 01-2119475110-46-XXXX

izopropanol 01-2119457558-25-XXXX

octan metoksypropylu 01-2119475791-29-XXXX

metanol 01-2119433307-44-XXXX

n-butanol 01-2119484630-38-XXXX

Pozostałe numery nie są dostępne.

#### **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 wodą z mydłem,
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia.

UWAGA: Zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce, z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

#### W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikając 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 ze względu na ryzyko zachłyśnięcia
- W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotnych trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu, by zminimalizować ryzyko aspiracji.
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

Podrażnienie spojówki, błon śluzowych oka, układu oddechowego, gardła, przełyku i żołądka, łzawienie, pieczenie, stany zapalne spojówek. Następstwem dłuższego lub częstego kontaktu może być zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie i pęknięcie skóry. Pary wywołują bóle i zawroty głowy. podrażnienie skóry, poważne uszkodzenie oczu, senność, zawroty głowy, kaszel, ból głowy, mdłości, wymioty, stany pobudzenia, senność, duszność, zaburzenia rytmu serca, utratę przytomności.

Aspiracja produktu lub wymiocin do płuc może spowodować zachłystowe zapalenie płuc, przemijające zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

#### **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.

#### ***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.

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

Produkt jest wysoce łatwopalny. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Unikać wdychania produktów spalania.

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

Zaleca się stosowanie niezależnego aparatu oddechowego i odpowiedniej odzieży ochronnej, obuwia, rękawic ochronnych.

---

**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

Zabezpieczyć pojemniki przed przegrzaniem ze względu na groźbę wybuchu. Ogłosić bezwzględny zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących. Usunąć źródła zapłonu. Ciecz jest wysoce łatwopalna. Pary są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi do odległych źródeł zapłonu. Zapobiegać gromadzeniu się par w nisko położonych lub ograniczonych przestrzeniach w celu uniknięcia wystąpienia wybuchowych stężeń par. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować rękawice ochronne (rękawice gumowe, powlekane z kauczuku butylowego, polialkoholu winylowego) i odzież ochronną antyelektrostatyczną w przypadku ryzyka narażenia. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. Nie zaleca się stosowania rękawic powlekanych PVC i neoprenowych.

**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. Duże ilości rozlanej cieczy odpompować.

**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. Ubranie skażone produktem natychmiast wymienić na nowe. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży, przechowywać w zamkniętym pojemniku z dala od źródeł zapłonu. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych. 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. Pary zbierają się przy gruncie i w jego zagłębieniach. Zapłon możliwy jest od ognia, iskry, gorącej powierzchni lub wyładowania elektrostatycznego.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie przystosowanym do przechowywania substancji łatwopalnych, w miejscach suchych, chłodnych, oświetlonych i dobrze wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed dziećmi. Okres przydatności do użycia 24 miesiące od daty produkcji. Zalecana temperatura przechowywania – poniżej 25°C.

*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><i>Nazwa substancji</i></b>	<b><i>NDS [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>NDSch [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>NDSP [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>
Toluen	100	200	-
Aceton	600	1800	-
Ksylen	100	-	-
Octan etylu	200	600	-
Etanol	1900	-	-
Izopropanol	900	1200	-
Octan n-butylu	200	950	-
Octan metoksypropylu	260	520	-
1-metoksypropan-2-ol	180	360	-
Metanol	100	300	-
Metyloetyloketon	450	900	-
n-butanol	50	150	-
Izobutanol	100	200	-

Dopuszczalne wartości biologiczne

<b><u>Nazwa substancji</u></b>	<b><u>DSB</u></b>	<b><u>Częstotliwość pobierania próbki</u></b>
Ksylen	1,4g / dm <sup>3</sup> (w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024) Biomarker narażenia – kwas metylohipurowy	Próbka moczu - jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu
Etylobenzen	0,3 g/g kreatyniny Biomarker narażenia – kwas migdałowy	Próbka moczu - jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

Zalecane procedury monitorowania

Toluen: PN-Z-04115-01:1978, PN-Z-04023-02:1989

Aceton: PN-Z-04057-01:1979, PN-Z-04023-02:1989

Ksyleny: PN-Z-04116-01:1978, PN-Z-04023-02:1989

Octan etylu: PN-Z-04119-01:1978, PN-Z-04023-02:1989

Etanol: PN-Z-04140-02:1985, PN-Z-04023-02:1989

Izopropanol: PN-Z-04224-02:1992

Octan n-butylu: PN-Z-04119-01:1978, PN-Z-04023-02:1989

Octan metoksypropylu: PN-Z-04119-10:2008, PiMOŚP 2002, nr 4(34)

1-metoksypropan-2-ol: PN-Z-04354:2005, PiMOŚP 2001, nr 4(30)

Metanol: PN-Z-04028-01:1981

Metyloetyloketon: PN-Z-04107-01:1979, PN-Z-04107-02:1979

n-Butanol: PN-Z-04155-02:1986, PN-Z-04023-02:1989, PN-Z-04155-3:1994

Izobutanol: PN-Z-04155-02:1986, PN-Z-04023-02:1989

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).

## **8.2. Kontrola narażenia**

### Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

### Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne.

- ochrona rąk: rękawice ochronne gumowe, powlekane z kauczuku butylowego, polialkoholu winylowego

- inne: odzież ochronna w wersji antyelektrostatycznej.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niedostatecznej wentylacji zastosować maskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych typu A.

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska

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

Nazwa substancji	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS)	Wartości odniesienia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ uśrednione dla okresu	
		jednej godziny	roku kalendarzowego
Toluen	108-88-3	100	10
Aceton	67-64-1	350	30
Ksylene	1330-20-7	100	10
Octan etylu	141-78-6	100	8,7
Octan n-butylu	123-86-4	100	8,7
Metanol	67-56-1	1000	130
n-butanol	71-36-3	300	26

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16 poz. 87).

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

- Wygląd ciecz
- Zapach charakterystyczny
- Próg zapachu nie oznaczono
- pH nie dotyczy
- Temperatura topnienia/krzepnięcia nie oznaczono
- Temperatura wrzenia nie oznaczono
- Temperatura zapłonu  $<21^{\circ}\text{C}$
- Szybkość parowania brak danych
- Palność (ciała stałego, gazu) nie dotyczy
- Dolna granica palności/wybuchowości
  - Toluen: 1,2% obj.
  - Ksylene: 1,1% obj.
  - Octan etylu: 1,5% obj.
  - Aceton: 2,0% obj.
- Górna granica palności/wybuchowości
  - Toluen: 7,0% obj.
  - Ksylene: 7,0% obj.
  - Octan etylu: 11,5% obj.
  - Aceton: 13% obj.

- Prężność par
 

Toluen:	29 hPa w 20 <sup>0</sup> C
Ksylene:	24 hPa w 37,7 <sup>0</sup> C
Octan etylu:	98,3 hPa w 20 <sup>0</sup> C
Aceton:	330 hPa w 25 <sup>0</sup> C
  
- Gęstość par
- Gęstość względna
- Rozpuszczalność w wodzie
- Współczynnik podziału: n-oktanol-woda
- Temperatura samozapłonu
- Temperatura rozkładu
- Lepkość
- Właściwości wybuchowe
- Właściwości utleniające

## 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

Źródła zapłonu, wysoka temperatura, bezpośrednie nasłonecznienie.

### 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:

Toluen

LD50 (doustnie, szczur)	5000 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	12124 mg/kg
LCL0 (inhalacja, szczur)	15320 mg/m <sup>3</sup> /4 h

Aceton

LD50 (doustnie, szczur)	7400 mg/kg
LD50 (doustnie, mysz)	3000 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	20000 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	50100 mg/m <sup>3</sup> (8 h); 76000 mg/m <sup>3</sup> (4 h)
LC50 (inhalacja, mysz)	44000 mg/m <sup>3</sup> (4 h)
LCL0 (inhalacja, szczur)	38720 mg/m <sup>3</sup> /4 h
TCL0 (inhalacja, człowiek)	1210 mg/m <sup>3</sup>
TDL0 (doustnie, człowiek)	2857 mg/kg

Ksyleny

LD50 (doustnie, szczur)	4300 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	> 1700 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	22100 mg/m <sup>3</sup> (4 h)
Dawka toksyczna dla człowieka	30-70 g

Octan etylu

LD50 (doustnie, szczur)	6100 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	> 20000 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	5856 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

Izopropanol

LD50 (doustnie, szczur)	5045 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	12800 mg/kg
LCL0 (inhalacja, szczur)	16000 ppm (4 h)
TDL0 (doustnie, człowiek)	223 mg/kg
LDL0 (doustnie, człowiek)	3570 mg/kg

Octan n-butylu

LD50 (doustnie, szczur)	14000 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczura)	9660 mg/m <sup>3</sup> (4 h)
TCL0 (inhalacja, człowiek)	966 mg/m <sup>3</sup>

n-butanol

LD50 (doustnie, szczur)	790 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	3400 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	24640 mg/m <sup>3</sup> (4 h)

Działanie drażniące: Działa drażniąco na oczy i skórę.

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

Działanie uczulające: brak danych wskazujących takie działanie produktu.

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: Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

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

Przez spożycie: działa szkodliwie po połknięciu, może wywoływać bóle brzucha, mdłości, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc, może powodować podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka. Następstwem spożycia mogą być przemijające zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

Wdychanie: Produkt działa szkodliwie na drogi oddechowe, może powodować bóle i zawroty głowy, podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych i oczu, pobudzenie, senność, duszności, nudności, wymioty, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia rytmu serca, a nawet utratę przytomności.

Narażenie skóry: działa szkodliwie na skórę, dłuższy lub częsty kontakt z produktem może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie, podrażnienie skóry.

Narażenie oczu: Wysokie stężenia lub prysnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie błon śluzowych i spojówki, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, stany zapalne spojówek; możliwe uszkodzenie oka.

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

### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, stany zapalne górnych dróg oddechowych oraz stany zapalne skóry.

**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:

### Toluen

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Lepomis macrochirus* LC50 24 mg/l /96h

*Carassius auratus* LC50 22,8 mg/l/96 h

*Pimephales promelas* LC50 38,1 mg/l/96 h

*Poecilia reticulata* LC50 59,3 mg/l/96 h

- skorupiaków *Daphnia magna* EC50 313 mg/l/48 h

Progowe stężenie toksyczne dla:

- bakterii *Pseudomonas putida* 29 mg/l

*Escherichia coli* 200 mg/l

- glonów *Scenedesmus quadricauda* > 400 mg/l

- pierwotniaków *Entosiphon sulcatum* 456 mg/l

### Aceton

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Leuciscus idus melanotus* LC50 7500 mg/l/48 h
- skorupiaków *Daphnia magna* EC50 1000 mg/l/24 h
- *Gambusia affinis* LC50 15500 mg/l/48 h

Progowe stężenie toksyczne dla:

- bakterii *Pseudomonas putida* 1700 mg/l
- glonów *Scenedesmus quadricauda* 7500 mg/l
- planktonu *Vorticella campanulla* 1000 mg/l
- pierwotniaków *Entosiphon sulcatum* 28 mg/l
- *Microcystis aeruginosa* 530 mg/l
- *Paramecium caudatum* 7000 mg/l

### Ksyleny

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Pimephales promelas* LC50 16,1 mg/l/96 h
- *Lepomis macrochirus* LC50 16,1 mg/l/96 h
- skorupiaków *Daphnia magna* EC50 3,82 mg/l/48 h
- *Salmo gairdneri* LC50 8 mg/l/96 h
- *Carassius auratus* LC50 16,1 mg/l/96 h

Progowe stężenie toksyczne dla:

- bakterii *Pseudomonas putida* > 200 mg/l
- glonów *Scenedesmus quadricauda* > 200 mg/l

### Octan etylu

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Pimephales promelas* LC50 230 mg/l/96 h
- skorupiaków *Daphnia magna* EC50 3090 mg/l/24 h
- *Leuciscus idus melanotus* LC50 270 mg/l/48 h

Progowe stężenie toksyczne dla:

- bakterii *Pseudomonas putida* 650 mg/l
- glonów *Scenedesmus quadricauda* 15 mg/l
- pierwotniaków *Entosiphon sulcatum* 202 mg/l

### Izopropanol

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Leuciscus idus melanotus* LC50 8970 mg/l/48h
- *Pimephales promelas* LC50 9640 mg/l/96h
- *Carassius auratus* LC50 >5000 mg/l/24h
- skorupiaków *Daphnia magna* EC50 13299 mg/l/48h
- *Crangon crangon* LC50 1099 mg/l/48h

Progowe stężenie toksyczne dla:

- glonów *Scenedesmus quadricauda* LOEC 1800mg/l/7 dni
- *Scenedesmus subspicatus* EC50 >1000 mg/l (72h)
- pierwotniaków *Entosiphon sulcatum* LOEC 4930 mg/l/72h
- bakterii *Pseudomonas putida* LOEC 1050 mg/l (16h)

### Octan n-butylu

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Pimephales promelas* LC50 18 mg/l/96 h                      *Lepomis macrochirus* LC50 100 mg/l/96 h
- skorupiaków *Daphnia magna* LC50 44 mg/l (48 h)
- glonów *Scenedesmus subspicatus* EC50 320 mg/l (96 h)

Progowe stężenie toksyczne dla:

- ryb *Salmo gairdneri* 20 mg/l
- skorupiaków *Daphnia magna* 39 mg/l
- bakterii *Pseudomonas putida* 115 mg/l
- glonów *Scenedesmus quadricauda* 21 mg/l

### n-butanol

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Pimephales promelas* LC50 1950 mg/l/96h
- skorupiaków *Daphnia magna* EC50 1983 mg/l/48h

Progowe stężenie toksyczne dla:

- skorupiaków *Daphnia magna* 1260 mg/l/48h
- bakterii *Pseudomonas putida* 650 mg/l
- glonów *Scenedesmus quadricauda* 95 mg/l    *Microcystis aeruginosa* 312 mg/l
- pierwotniaków *Entosiphon sulcatum* 55 mg/l

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt częściowo ulega biodegradacji.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla produktu.

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

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

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

**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. Czyste opakowanie można usuwać jak zwykłe odpady (z kodem 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych). Opakowania z resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne.

**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/F1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności</b>	podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8. Chronić przed źródłami zapłonu, iskrą elektryczną, otwartym płomieniem, wysoką temperaturą.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC**

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 dyrektywy 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).

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.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. 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. 2012 nr 0 poz. 688).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent mieszaniny nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

---

### Aktualizacja

Sekcja 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15. Układ karty dostosowano do załącznika I Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

### 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. 2 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość kategorii 2

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

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT narażenie wielokrotne kategorii 2

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów *<podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy >* poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane *<podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożeń>*.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategorii 2

H315 – Działa drażniąco na skórę

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 3- Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H312 –Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra kategorii 3

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H301 – Działa toksycznie po połknięciu.

STOT SE 1 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 2

H370 – Powoduje uszkodzenie narządów *<podać szczególny skutek, jeśli jest znany>* *<podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożeń>*.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Repr. Cat. 3 – Substancja reprotoksyczna kategorii 3

Xi – Produkt drażniący

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R36 – Działa drażniąco na oczy.

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R10 – Produkt łatwopalny.

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

T – Produkt toksyczny

R23/24/25 – Działa toksyczne przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R39/23/24/25 – Działa toksyczne przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

R37/38 – Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LCL0 – najniższe stężenie substancji w powietrzu powodujące śmierć ludzi i zwierząt.

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

TCL<sub>0</sub> – najniższe stężenie substancji w powietrzu, które w określonym czasie wywołuje działanie toksyczne u człowieka, lub ma działanie rakotwórcze lub szkodliwe dla rozwoju płodu

TDLO – najniższa dawka toksyczna, czyli ilość substancji, która po wchłonięciu do organizmu wywołuje efekt toksyczny

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

LOEC – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

#### 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.