

Karta Charakterystyki  
**Farba KONTUR żółta**

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa:**

**1.1. Identyfikator produktu: Farba KONTUR żółta**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:**

**Przeznaczenie profesjonalne.**

Farba KONTUR żółta przeznaczona jest do znakowania poziomego dróg na drogach miejskich i zamiejskich, placach, parkingach itp. posiadających nawierzchnię asfaltową lub betonową.

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

**Producent:**

**KONTUR Sp. z o.o.**

Kolonia Komarno 32

Konstantynów, 21-543

tel. (083) 341 43 54

fax. (083) 341 54 89

e-mail: kontur@kontur.info.pl

**Osoba odpowiedzialna za produkt: Sylwia Ostapiuk, kb@kontur.info.pl**

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon w nagłych przypadkach (w godzinach urzędowania): **(083) 341 43 54**

Data wykonania karty: 01.08.2011 r.

Data aktualizacji karty: 05.02.2014 r.

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

F: R11; T; Rakotw.Kat.2: R45; Repro.Kat.1: R61; Repro.Kat.3: R62; R33; N: R51/53; R66

**2.2. Elementy oznakowania:**

**Produkt został zaklasyfikowany, jako niebezpieczny. Mają zastosowania przepisy o etykietowaniu produktów niebezpiecznych.**

**Oznakowanie opakowań:**

**Produkt zawiera:**

Toluen

C.I. Pigment Yellow 34

C.I. Pigment Red 104

**Znaki ostrzegawcze:**



**F Produkt wysoce łatwopalny**



**T Produkt toksyczny**

Karta Charakterystyki  
**Farba KONTUR żółta**



**N Produkt niebezpieczny dla środowiska**

**Zwroty zagrożenia:**

- R33 Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie
- R45 Może powodować raka
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
- R62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

- S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu
- S24 Unikać zanieczyszczenia skóry
- S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne
- S45 W przypadku awarii lub, jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę
- S53 Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją
- S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny
- S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

**Uwagi:**

**Zawiera TOLUEN.**

**Produkt wyłącznie do użytku profesjonalnego.**

**UN: 1263**

**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak.

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

**3.2. Mieszanki:**

*Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.*

Nazwa niebezpiecznej substancji	Nr rejestracyjny REACH	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
<b>4-metylopentan-2-on</b>	01-2119473980-30-XXXX	10%	108-10-1	606-004-00-4	203-550-1	<b>F: R11; Xn: R20; Xi: R36/37; R66</b>  <b>GHS02; GHS07 Niebezpieczeństwo FlamLiq2: H225 AcuteTox4: H332 EyeIrrit2: H319 STOT SE3: H335</b>

Karta Charakterystyki  
Farba KONTUR żółta

<b>Toluen</b>	01- 2119471310- 51-XXXX	8 %	108-88-3	601-021-00-3	203-625-9	<b>F: R11</b> <b>Repr.Kar3: R63</b> <b>Xn: R48/20; R65</b> <b>Xi: R38</b> <b>R67</b>
						<b>GHS02; GHS07;</b> <b>GHS08</b> <b>Niebezpieczeństwo</b> <b>FlamLiq2: H225</b> <b>Repr2: H361d</b> <b>STOT RE2: H373</b> <b>STOT SE3: H336</b> <b>SkinIrrit2: H315</b> <b>Asp.Tox1: H304</b>
<b>Octan etylu</b>	Nie jest dostępny	4,8 %	141-78-6	607-022-00-5	205-500-4	<b>F: R11; Xi: R36;</b> <b>R66; R67</b>
						<b>GHS02; GHS07</b> <b>Niebezpieczeństwo</b> <b>FlamLiq2: H225</b> <b>EyeIrrit2: H319</b> <b>STOT SE3: H336</b>
<b>C.I. Pigment Yellow 34; Pigment żółty 34 (Colour Index C.I. 77603); Żółty sulfochromianolowiu</b>	01- 2119502446- 46-0000	3,3 %	1344-37-2	082-009-00-X	215-639-7	<b>T</b> <b>Rakotw.Kat.2:R45;</b> <b>Repro.Kat.1: R61;</b> <b>Repro.Kat.3: R62;</b> <b>R33;</b> <b>N: R50/53</b>
						<b>GHS08; GHS09</b> <b>Niebezpieczeństwo</b> <b>Carc. 1B:H350</b> <b>Repr. 1A: H360Df</b> <b>STOT RE 2:H373</b> <b>Aquatic</b> <b>Acute1:H400</b> <b>Aquatic</b> <b>Chronic1:410</b>
<b>C.I. Pigment Red 104; Pigment czerwony 104 (Colour Index C.I. 77605); Czerwony</b>	01- 21194491303-	0,3 %	12656-85- 8	082-010-00-5	235-759-9	<b>T</b> <b>Rakotw.Kat.2:</b> <b>R45; Repro.Kat.1:</b> <b>R61; Repro.Kat.3:</b> <b>R62; R33;</b> <b>N: R50/53</b>

Karta Charakterystyki  
**Farba KONTUR żółta**

<b>chromian molibdenian siarczan ołowiu</b>	42-0000					<b>GHS08; GHS09 Niebezpieczeństwo Carc. 1B:H350 Repr. 1A: H360Df STOT RE 2:H373 Aquatic Acute1:H400 Aquatic Chronic1:410</b>
---	---------	--	--	--	--	--

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

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

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

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

a) drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniająca oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

b) skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; po oczyszczeniu posmarować skórę natłuszczającym kremem; jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – skonsultować z lekarzem.

c) oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zwrócić się o pomoc lekarską jeżeli wystąpi podrażnienie oczu.

d) przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; niezwłocznie skonsultować z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów- pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki

4.1.2. Inne:

Brak.

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

Objawy ostre:

Produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych w efekcie inhalacji (kichanie, kaszel) oraz może działać szkodliwie. Produkt może także mechanicznie podrażnić oczy i skórę. Może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Objawy opóźnione:

Brak

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

W przypadku spożycia i produktu należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

Karta Charakterystyki  
**Farba KONTUR żółta**

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze:**

- a) Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe, piana odporna na alkohol.
- b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

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

Mieszanina wysoce łatwopalna. Pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia. Ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski przeciwpyłowej

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par i aerozoli produktu

- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

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

- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach

- niezwłocznie usunąć produkt

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego

- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- absorbować niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia krzemkowa)

- zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania – uwaga: zużyty absorbent także powoduje oparzenia

- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

6.3.3. Inne informacje:

Brak

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

7.1.1. Zalecenia ogólne:

- unikać wyładowań elektrycznych i elektrostatycznych

- nie dopuszczać do powstania stężeń par produktu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych

- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji

- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z

## Farba KONTUR żółta

produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta

- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży
- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego

## 7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:

- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem
- unikać tworzenia i wdychania par produktu
- podczas pracy z produktem należy nosić odpowiednie ubranie robocze (ochronne), rękawice ochronne (gumowe lub z PCV)
- przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu
- przestrzegać zasad higieny osobistej
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk
- pracować w wentylowanych pomieszczeniach

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych
- przechowywać w temperaturze 0÷25°C (niższe lub wyższe temperatury przechowywania mogą wpłynąć na jakość produktu)
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane
- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

7.3. **Szczególne zastosowania końcowe:**

Brak.

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli:****8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, nr 217 poz. 1833) ze zmianami: (Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1769), (Dz. U. 2007, nr 161 poz. 1142), (Dz. U. 2009, nr 105 poz. 873), (Dz. U.2010, nr 141 poz. 950)

**Toluen:**

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

**Octan etylu:**

NDS: 200mg/m<sup>3</sup>                      NDSCh: 600mg/m<sup>3</sup>                      NDSP: -mg/m<sup>3</sup>

**4-metylopentan-2-on:**

NDS: 83mg/m<sup>3</sup>                      NDSCh: 200mg/m<sup>3</sup>                      NDSP: -mg/m<sup>3</sup>

**Chrom i jego związki:**

NDS: 0,5mg/m<sup>3</sup>                      NDSCh: -mg/m<sup>3</sup>                      NDSP: -mg/m<sup>3</sup>

**Molibden i jego związki:**

NDS: 4mg/m<sup>3</sup>                      NDSCh: 10mg/m<sup>3</sup>                      NDSP: -mg/m<sup>3</sup>

**Olów i jego związki:**

NDS: 0,05mg/m<sup>3</sup>                      NDSCh: -mg/m<sup>3</sup>                      NDSP: -mg/m<sup>3</sup>

**8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:**

**Karta Charakterystyki**  
**Farba KONTUR żółta**

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-78/Z-04115. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-68/Z-04051 Oznaczanie octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.
- PN-78/Z-04119 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z roztworów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloвого, izobutyloвого, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-86/Z-04165/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metylobutyloketonu. Oznaczanie metyloizobutyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-79/Z-04126/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chromu i jego związków. Oznaczanie chromu i jego związków na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej.
- PN-84/Z-04139/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ołowiu i jego związków. Oznaczanie ołowiu i jego związków na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w nadfiolecie.
- PN-89/Z-04139/04. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ołowiu i jego związków. Oznaczanie ołowiu i jego związków na stanowiskach pracy metodą płomieniową.
- PN-ISO 8518:1994. Powietrze na stanowiskach pracy. Oznaczanie pyłów ołowiu i jego związków. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej.
- PN-88/Z-04186/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości molibdenu i jego związków. Oznaczanie molibdenu i jego związków na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w świetle widzialnym.

**8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):**

Toluen:

0,3mg o-krezolu/dm<sup>3</sup> (próbka moczu pobranego jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu)

0,3mg toluenu/dm<sup>3</sup> (próbka krwi włośniczkowej pobranej 15-20 minut po zakończeniu ekspozycji)

**8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:**

Dla substancji nie określono wartości DNEL i PNEC.

**8.2. Kontrola narażenia:**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony:**

- a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary lub maska chroniąca twarz
- b) Ochrona skóry: ubranie ochronne, rękawice ochronne
- c) Ochrona dróg oddechowych: maska z pochłaniaczem wielogazowym

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

postać, wygląd, kolor:	ciecz żółta
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie określono
pH:	nie dotyczy

Karta Charakterystyki  
**Farba KONTUR żółta**

temperatura wrzenia:	nie określono
temperatura topnienia:	nie określono
temperatura palenia się:	nie określono
temperatura rozkładu:	nie określono
temperatura zapłonu:	1,5÷2,5°C
temperatura samozapłonu:	nie określono
palność:	wysoce łatwopalna ciecz
właściwości wybuchowe:	produkt nie jest wybuchowy
granice niebezpieczeństwa wybuchu dla produktu:	
- dolna:	-
- górna:	-
właściwości utleniające:	nie posiada
prężność pary:	<110 kPa (50°C)
gęstość względna pary:	nie dotyczy
gęstość:	1,55÷1,65 g/cm <sup>3</sup>
gęstość nasypowa (20°C):	nie określono
rozpuszczalność:	
- w wodzie:	miesza się słabo
- w rozpuszczalnikach organicznych:	nie określono
współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
gęstość par:	>3 (powietrze=1)
lepkość	85÷115 s (20°C)
<b>9.2. Inne informacje:</b>	
LZO (lotne związki organiczne):	20÷26%
Substancje nielotne:	74÷80%

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność:

Produkt reaguje z silnymi utleniaczami.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny w przypadku prawidłowego stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

- nadmierne ogrzanie
- źródła ognia, iskier

### 10.5. Materiały niezgodne:

- silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

- tlenki węgla
- toksyczne gazy i dymy

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### Zagrożenia dla zdrowia:

- produkt jest toksyczny
- produkt może powodować raka (rakotwórczy kategorii 2)
- produkt może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki (działa szkodliwie na rozrodczość kategorii 1)



## Karta Charakterystyki

# Farba KONTUR żółta

- możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki (działa szkodliwie na rozrodczość kategorii 3)
- produkt stwarza niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie
- powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

### **Dawki i stężenia toksyczne:**

#### Toluen:

LD50 (szczur, doustnie):	5000 mg/kg
LD50 (królik, skóra):	12124 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	15320 mg/dm <sup>3</sup> /4 godz.

#### Octan etylu:

LD50 (szczur, doustnie):	6100 mg/kg
LD50 (królik, skóra):	>20000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	5856 mg/dm <sup>3</sup> /8 godz.

#### 4-metyloopenatn-2-on:

LD50 (szczur, doustnie):	2080 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	34000 mg/dm <sup>3</sup>

#### C.I. Pigment Red 104:

LD50 (szczur, doustnie):	>5000 mg/kg
--------------------------	-------------

#### C.I. Pigment Yellow 34:

LD50 (szczur, doustnie):	>5000 mg/kg
--------------------------	-------------

### **Efekty miejscowe:**

- powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

### **Uczulenia:**

- nie zawiera substancji wywołujących alergię

### **Efekty szczególne:**

- produkt jest rakotwórczy
- produkt działa szkodliwie na rozrodczość

### **Toksyczność po długim czasie kontaktu:**

- produkt stwarza niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### **12.1. Toksyczność:**

- produkt jest zaklasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska
- produkt działa toksycznie na organizmy wodne
- produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

### **Działanie ekotoksyczne:**

#### Octan etylu:

Toksyczność ostra:

- dla ryb LC50 ( <i>Pimephales pro melas</i> ):	230 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
- dla ryb LC50 ( <i>Leucoscus idus melanotus</i> ):	270 mg/dm <sup>3</sup> /48 godz.
- dla skorupiaków EC50 ( <i>Daphnia magna</i> ):	3090 mg/dm <sup>3</sup> /48 godz.

Progowe stężenie toksyczne:

- dla bakterii ( <i>Pseudomonas putida</i> ):	650 mg/dm <sup>3</sup>
- dla glonów ( <i>Scenedesmus quadricuada</i> ):	15 mg/dm <sup>3</sup>
- dla pierwotniaków ( <i>Entosiphon sulcatum</i> ):	202 mg/dm <sup>3</sup>

#### Toluen:

Toksyczność ostra:

## Farba KONTUR żółta

- dla ryb LC50 (*Leopomis macrochirus*) 24 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.
- dla ryb LC50 (*Pimephales promelas*): 38,1 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.
- dla ryb LC50 (*Carassius auratus*): 22,8 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.
- dla ryb LC50 (*Poecilia reticulata*): 59,3 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.
- dla skorupiaków EC50 (*Daphnia magna*): 313 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

Progowe stężenie toksyczne:

- dla bakterii (*Pseudomonas putida*): 29 mg/dm<sup>3</sup>
- dla glonów (*Scenedesmus quadricuada*): >400 mg/dm<sup>3</sup>
- dla pierwotniaków (*Entosiphon sulcatum*): 456 mg/dm<sup>3</sup>

4-metylopentan-2-on:

Toksyczność ostra:

- dla ryb LL/IL/EL50 >100 mg/dm<sup>3</sup>
- dla bezkręgowców LL/IL/EL50 >100 mg/dm<sup>3</sup>
- dla alg LL/IL/EL50 >100 mg/dm<sup>3</sup>
- dla mikroorganizmów LL/IL/EL50 >100 mg/dm<sup>3</sup>

C.I. Pigment Red 104:

Toksyczność ostra:

- dla ryb LC50 (*Leuciscus idus*): 2500 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.
- dla skorupiaków EC50 (*Daphnia magna*): >100 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.
- dla glonów EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): >100 mg/dm<sup>3</sup>/72 godz.

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

Wolno ulega biodegradacji.

**12.3. Zdolność do biokumulacji:**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie:**

Brak danych.

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

Brak.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

- zawartość chemicznie związanego chloru: nie zawiera
- zawartość chemicznie związanych lub skompleksowanych jonów metali ciężkich: zawiera związki ołowiu, molibdenu i chromu
- produkt bardzo wolno ulega biodegradacji

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

13.1.1. Produkt:

- nie usuwać do kanalizacji
- nie składować na wysypiskach komunalnych
- rozważyć możliwość powtórnego wykorzystania
- zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: utylizować termicznie
- rodzaj odpadu: Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- kod odpadów: 08 01 11\*
- odpad niebezpieczny

13.1.2 Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
- kod odpadu: 15 01 10\*

Karta Charakterystyki  
**Farba KONTUR żółta**

- odpad niebezpieczny

**Opakowanie podlega obowiązkowi kaucjonowania opakowań jednostkowych oraz ich zwrotowi.**

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Farba

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4. Grupa pakowania:** II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** tak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Brak

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**  
nie dotyczy

**Inne:**

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Kod identyfikacyjny: F1

Nalepki: 3 + (zagrożenie dla środowiska naturalnego - naklejka zgodna z działem 5.2.1.8.3 umowy ADR)

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2)
2. 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 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1)
3. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska1) (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
8. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012, nr.12, poz. 445)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. (Dz.U. 1012 poz. 1018) w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin2)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833) ze zmianami; Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.; Dz.U. nr 274 poz 1621 z 2011)
11. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy

**Farba KONTUR żółta**

- Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
  13. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
  14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
  15. 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)
  16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405)
  17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
  18. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2012, poz. 124)
  19. 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 12 poz. 688)
  20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz 1018)
  21. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
  22. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
  23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
  24. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII
  25. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012, poz. 890)
  26. OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 14 września 2012r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie niektórych praw konsumentów oraz o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny (Dz.U. 2012, poz 1225)
  27. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2013, poz. 180)
  28. Obwieszczenie ministra gospodarki z dnia 12 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2013, poz. 1569)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**Karta Charakterystyki**  
**Farba KONTUR żółta**

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

F	Produkt wysoce łatwopalny
T	Trujący
Xn	Szkodliwy
Xi	Drażniący
N	Niebezpieczny dla środowiska
R11	Wysoce łatwopalny
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R33	Niebezpieczeństwo kumulacji w organizmie
R36	Działa drażniąco na oczy
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R38	Działa drażniąco na skórę
R45	Może powodować raka
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
R62	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
FlamLiq2	Substancje ciekłe łatwopalne – klasa zagrożenia 2
AcuteTox.4	Toksyczność ostra – klasa zagrożenia 4
EyeIrrit2	Działa drażniąco na oczy – klasa zagrożenia 2
SkinIrrit.2	Działa drażniąco na skórę – klasa zagrożenia 2
STOT SE3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – klasa zagrożenia 3
STOT RE2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie – klasa zagrożenia 2
AspTox1	Zagrożenie spowodowane aspiracją – klasa zagrożenia 1
Carc1B	Działanie rakotwórcze – klasa zagrożenia 1B
Repr1A	Działanie szkodliwe na rozrodczość – klasa zagrożenia 1A
Repr2	Działanie szkodliwe na rozrodczość – klasa zagrożenia 2
Aquatic Chronic1	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - klasa zagrożenia 1
Aquatic Acute1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - klasa zagrożenia 1
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
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Karta Charakterystyki  
**Farba KONTUR żółta**

H373	Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Karta charakterystyki została opracowana przez: **CHEM-NET S.C. 90-552 Łódź, Kopernika 35/9, [www.chem-net.info](http://www.chem-net.info), [biuro@chem-net.info](mailto:biuro@chem-net.info)** Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.