



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO**

(Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z dyrektywą EC 1907/2006)

### 1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa Handlowa: **Fluorol PU 2-K farba poliuretanowa  
fluorescencyjna**

**Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Stosowanie: farba nawierzchniowa fluorescencyjna

Zastosowania odradzane: -

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

PPHU YUMA Zbigniew Kreczko  
ul. Liburnia 43, 43-400 Cieszyn

tel.: + 48 33 851 34 25

fax: + 48 33 851 34 25

e-mail: [iwonak@yumakreczko.com.pl](mailto:iwonak@yumakreczko.com.pl)

**Numer telefonu alarmowego:**

Telefon alarmowy: + 48 33 851 34 25

### 2. Identyfikacja zagrożeń

**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (1272/2008/WE):**

Ciecze łatwopalne, Kategoria 3 (H226)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3 (H336)

**Klasyfikacja (2006/121/WE, 1999/45/WE):**

R10 Produkt łatwopalny

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**Elementy etykiety**

**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie**

-

**Oznakowanie (1272/2008/WE):**



**UWAGA**



**UWAGA**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzienia/otwartego ognia/gorących powierzchni  
– Palenie wzbronione

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P235 Przechowywać pojemnik w chłodnym miejscu

P261 Unikać wdychania pyłu/oparów/mgły/par/sprayu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:

wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem

**Inne zagrożenia**

Nie dotyczy.

**Wyniki oceny PBT (Trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności) oraz vPvB (bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do akumulacji)**

Nie określono.

<b>3. Skład/informacja o składnikach</b>
--

**Rodzaj produktu:** Mieszanina

### Składniki niebezpieczne:

Nazwa składnika	Zakres stężeń % wag	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja 1272/2008/WE	Klasyfikacja 67/548/EWG
Octan butylu	25 - 35	123-86-4	204-658-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	R10 R66 R67
2-metoksy-1-metyloctan	3 - 5	108-65-6	203-603-9	Flam. Liq. 3 H226	R10
1-metoksypropan-2-ol	2 - 3	107-98-2	203-539-1	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	R10

Pełne brzmienie zwrotów R i H zawiera punkt 16.

## 4. Pierwsza pomoc.

### Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

**W przypadku wdychania:** wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku trudności w oddychaniu konieczna pomoc lekarska.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** zdjąć odzież, skórę umyć dużą ilością wody. W razie objawów podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami:** szeroko otworzyć oczy i przynajmniej 10 minut przemywać powłoki ciepłą wodą. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

**W przypadku połknięcia:** nie wywoływać wymiotów. Konieczna pomoc lekarska.

### Najważniejsze objawy i efekty, ostre i opóźnione

Nieznane.

### Wskazania do zasięgnięcia natychmiastowej pomocy lekarskiej i konieczności leczenia specjalnego

Nie dotyczy.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

**Stosowne środki gaśnicze:** Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** nie stosować wody w pełnym strumieniu.

### Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Przy niepełnym spalaniu może powstawać tlenek węgla.

Pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem i są cięższe od powietrza.

### **Zalecenia dla straży pożarnej:**

Przy zwalczaniu pożaru konieczny jest sprzęt ochronny dróg oddechowych z niezależnym doprowadzaniem powietrza oraz szczelny, chemiczny kombinezon ochronny.

Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia.

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

**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach kryzysowych:** założyć sprzęt i odzież ochronną (patrz sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych.

**Środki związane ze środowiskiem:** nie dopuścić do przedostania się do zbiorników wodnych, wód odpływowych ani gruntu.

**Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usunięcia skażenia:** usunąć mechanicznie, resztę zasypać warstwą wiążącego płyny materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek) i umieścić w pojemniku na odpady do utylizacji. Usunąć źródła zapłonu.

**Odniesienie do innych sekcji:** Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz sekcja 13.

## **7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie.**

### **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancjami i mieszaninami:**

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Przy aplikacji metodą natryskową konieczne jest stosowanie wentylacji wyciągowej/odsysanie powietrza.

Konieczne zabezpieczenie przeciwwybuchowe.

Należy trzymać z dala od środków spożywczych i używek. Przed przerwami oraz po zakończeniu pracy myć ręce i smarować kremem chroniącym skórę. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

### **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niedogodności:**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

### Parametry dotyczące kontroli:

Substancja	Nr CAS	Podstawa	Rodzaj narażenia	Wartość	Wartość stężenia pułapowego	Uwagi
2-metoksy-1-metyloetylooctan	108-65-6	EU ELV	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>		
2-metoksy-1-metyloetylooctan	108-65-6	EU ELV	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>		
2-metoksy-1-metyloetylooctan	108-65-6	EU ELV				Możliwe wchłanianie przez skórę
2-metoksy-1-metyloetylooctan	108-65-6	POL MAC	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>		
2-metoksy-1-metyloetylooctan	108-65-6	POL MAC	NDS ch	520 mg/m <sup>3</sup>		
Octan butylu	123-86-4	POL OEL	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>		
Octan butylu	123-86-4	POL OEL	NDSch	950 mg/m <sup>3</sup>		
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	-	NDS	180 mg/m <sup>3</sup>		
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	-	NDSch	360 mg/m <sup>3</sup>		

### **(DNEL) pochodny poziom nie powodujący zmian lub (DMEL) pochodny poziom powodujący minimalne zmiany:**

*Octan butylu*

Pracownik (długoterminowo):

DNEL Skórny – efekty ogólnoustrojowe: 7 mg/kg/dzień

DNEL Wdychanie – efekty ogólnoustrojowe: 48 mg/m<sup>3</sup>

*2-metoksy-1-metyloetylooctan:*

Pracownik (długoterminowo):

DNEL Skórny – efekty ogólnoustrojowe: 153,5 mg/kg m.c.

DNEL Wdychanie – efekty ogólnoustrojowe: 275 mg/m<sup>3</sup>

### **Przewidywanie nie powodujące efektów stężenia (PNEC):**

*Octan butylu:*

Świeża woda: 0,18 mg/l

Osad wody słodkiej: 0,981 mg/kg

Gleba: 0,093 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków: 35,6 mg/l

*2-metoksy-1-metyloetylooctan:*

Świeża woda: 0,635 mg/l

Osad wody słodkiej: 3,29 mg/l

Osad wody morskiej: 0,329 mg/l

Gleba: 0,29 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków: 100 mg/l

## Kontrole narażenia

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku kontaktu poniżej ustalonych limitów, nie jest koniecznym stosowanie zabezpieczeń oddechowych. W przypadku kontaktu powyżej ustalonych limitów, jest koniecznym stosowanie zabezpieczeń oddechowych polecanych dla danego materiału i limitów kontaktu.

### Ochrona rąk:

Rękawiczki z kauczuku nitylowego lub fluorowego. Proszę przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przepuszczalności oraz przebicia rękawiczek oraz zaleceń postępowania na stanowisku pracy.

### Ochrona oczu:

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29.11.2002 (Dz.U. 02.217.1833) z późniejszymi zmianami. (W przypadku braku wartości NDS, producent zaleca nie przekraczanie podanej przez niego wartości).

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Postać	ciecz
Barwa	kolor
Zapach	rozpuszczalników organicznych
Próg wyczuwalności zapachowej	nie ustalona
pH	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	nie ustalona
Temperatura początku wrzenia	nie ustalona
Temperatura zapłonu:	26 <sup>0</sup> C
Szybkość parowania:	nie ustalona
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Liczba palenia:	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	
Octan butylu	górna: 7,5 % (V) / dolna: 1,4 % (V)
2-metoksy-1-metyloetylooctan	górna: 10,8 % (V) / dolna: 1,5% (V)
Prężność pary składników	
Octan butylu:	14 hPa w temp. 20 <sup>0</sup> C

2-metoksy-1-metyloetylooctan:	ok. 5 hPa w temp. 20 <sup>0</sup> C
Gęstość par	nie ustalona
Gęstość w 20 <sup>0</sup> C	ok. 1,10 g/cm <sup>3</sup> (w 20 <sup>0</sup> C)
Miesza się z wodą	nie mieszający się w 15 <sup>0</sup> C
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Napięcie powierzchniowe	nie ustalona
Stan podziału	
n-oktanol/woda:	nie ustalona
Temperatura samozapłonu	nie ustalona
Temperatura rozkładu	nie ustalona
Lepkość (Ø=4)	ok. 180s w 20 <sup>0</sup> C
Właściwości wybuchowe	nie ustalona
Klasa wybuchowości pyłu	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie ustalona
Inne informacje	wskazane wartości nie koniecznie są wszystkimi parametrami dot. produktu. Szczegółowe dane techniczne znajdują się w Karcie Technicznej Produktu

## 10. Stabilność i reaktywność

**Możliwość niebezpiecznych reakcji:** Brak danych.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

## 11. Informacje toksykologiczne:

### Informacje dotyczą skutków toksykologicznych

**Prawdopodobne drogi narażenia:** Usta, skóra, oczy, układ oddechowy

**Toksyczność ostra, doustnie:**

Niesklasyfikowany – kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane i/lub profesjonalny osąd.

**Toksyczność ostra, skóra:** nie sklasyfikowany – na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Ostra toksyczność, inhalacyjnie:** nie sklasyfikowany – na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie na skórę/podrażnienie:** nie sklasyfikowany – na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Poważne uszkodzenie wzroku/podrażnienie oczu:** nie sklasyfikowany – na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** nie sklasyfikowany – na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie uczulające na skórę:** nie klasyfikowany – na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Rakotwórczość:** nie klasyfikowany – na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie mutageniczne na komórki rozrodcze:** nie klasyfikowany – na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Oddziaływanie toksyczne na rozrodczość:** nie klasyfikowany – na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe:**  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzalne:** nie klasyfikowany – na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Zagrożenie przy wdychaniu:** nie klasyfikowany – na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

#### **Informacje na temat toksyczności produktu:**

##### **Dane toksyczności ostrej**

Doustne, szczur, LD50 > 2000 mg/kg

Skórne, królik, LD50 > 2000 mg/kg

Wdychanie, szczur, LC50 > 5 mg/4h/ pył mgiełka

##### **Lokalne oddziaływanie na skórę i oczy**

Ostre podrażnienie, skóra, niedrażniące

Ostre podrażnienie, oko, niedrażniące

##### **Uczulenie alergiczne**

Uczulenie, skóra, nie powoduje uczulenia

Uczulenie, oddechowy, nie powoduje uczulenia

##### **Genotoksyczność**

##### **Oznaczenie mutacji genetycznej**

Próba: Ames Salmonella , Brak danych

##### **Inne informacje**

Powyższe informacje dotyczące toksyczności substancji mają charakter szacunkowy.

##### **Dane na temat toksyczności składników niebezpiecznych**

##### *Octan butylu:*

Toksyczność ostra doustnie, szczur, LD50 10 768 mg/kg

Toksyczność ostra przez skórę, królik, LD50 > 17 600 mg/kg

Toksyczność ostra, inhalacyjna, LC50 = 9,5 mg/l/4h



*2-metoksy-1-metyloetylooctan:*

Toksyczność ostra doustnie, szczur, LD50 > 5000 mg/kg

Toksyczność ostra przez skórę, królik, LD50 > 5000 mg/kg

Toksyczność ostra, inhalacyjna, brak danych

*1-metoksypropan-2-ol:*

Toksyczność ostra doustnie, szczur, LD50 > 6000 mg/kg

Toksyczność ostra przez skórę, królik, LD50 > 11000 mg/kg

## 12. Informacje ekologiczne.

Materiał nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska:

Ocena wpływu na ekologię niniejszego materiału została oparta na ocenie jego składników.

### **Toksyczność**

#### **Ostra toksyczność dla ryb:**

*Octan butylu:*

LC50 17 – 19 mg/l/96h (*Pimephales promelas*)

*2-metoksy-1-metyloetylooctan:*

LC<sub>50</sub> > 100 mg/l 96h

*1-metoksypropan-2-ol:*

LC50 – 28 000 mg/l

#### **Toksyczność ostra dla glonów:**

*Octan butylu:*

EC50 674,7 mg/l/72h

*2-metoksy-1-metyloetylooctan*

EC50 > 100 mg/l

*1-metoksypropan-2-ol:*

EC50 – 23 300 mg/l/48h

#### **Ocena ekotoksykologiczna:**

Brak dowodów na chroniczną toksyczność wodną.

Ze względu na niewielką toksyczność dla bakterii nie istnieje niebezpieczeństwo negatywnego wpływu na zdolność oczyszczającą biologicznej oczyszczalni ścieków.

#### **Trwałość i zdolność do rozkładu:**

#### **Biodegradowalność:**

Brak danych dla produktu.

**Stabilność w wodzie:**

Brak danych.

**Fotodegradacja:**

Brak danych.

**Lotność:**

Brak danych.

**Zdolność do biokumulacji:** brak danych

**Mobilność w glebie:** brak danych

**Wyniki oceny właściwości PBT:** brak danych

**Inne szkodliwe skutki działania:** brak danych

### 13. Postępowanie z odpadami.

Pozbywać się zgodnie z obowiązującym międzynarodowym, krajowym i lokalnym prawem, zarządzeniami i ustawami. Usuwając w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Po ostatnim pobraniu produktu wszelkie jego pozostałości powinny być całkowicie usunięte z opakowania i poddane utylizacji. W zależności od rodzaju opakowania, mogą one być oddane w miejsca związane z przemysłem chemicznym, gdzie będą poddane utylizacji. Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującym w danym kraju ustawodawstwem i przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. 01.62.628) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.

01.63.638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 01.112.1206).

Nie usuwać do ścieków.

### 14. Informacje o transporcie.

**Transport lądowy ADR/RID**

Numer UN	1263
Opis wyrobu	Farba
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	30
Etykieta	3

Regulacje dotyczące małych ilości przewożonych towarów zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR/RID z uwzględnieniem progów ilościowych.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

### **Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny**

Należy przestrzegać wszystkich krajowych przepisów dotyczących obchodzenia się z chemikaliami.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 Nr 11 poz. 84 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 08.02.2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2010 nr 27 poz. 140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171/2003 poz. 1666 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05.03.2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439).

Rozporządzenie Parlamentu europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie REACH nr 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami.

## 16. Inne informacje.

### **Pełen tekst zagrożeń wymienionych w rozdziale 2 i 3 zgodny z klasyfikacją CLP (1272/2008/WE).**

H226 Łatwopalna ciecz i pary  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

### **Pełen tekst zwrotów R wymienionych w rozdziale 2 i 3 zgodnie z klasyfikacją UE (67/548/EWG, 199/45/WE).**

R10 Preparat łatwopalny  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

### **Dalsze informacje**

Informacja zawarta w karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna ze stanem naszej wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego postępowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.