

## 1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Dane produktu**
- **Nazwa handlowa:** **PU 240-90 2K-PU-Lack gl**
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Lakier
- **Producent/Dostawca:**  
 MIPA AG  
 Am Oberen Moos 1  
 D-84051 Essenbach  
 Tel.: +49(0)8703-922-0  
 Fax.: +49(0)8703-922-100  
 e-mail: [sdb-registratur@mipa-paints.com](mailto:sdb-registratur@mipa-paints.com)  
[www.mipa-paints.com](http://www.mipa-paints.com)
- **Komórka udzielająca informacji:** Labor
- **Informacja awaryjna:** +49(0)700 24112112 (MIP)

## 2 Identyfikacja zagrożeń

- **Oznaczenie zagrożeń:** Nie dotyczy.
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**  
 Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.  
 Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry w wyniku działania odthuszczającego rozpuszczalnika.  
 Działa odurzająco.  
 R 10 Produkt łatwopalny.  
 R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
 R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
 R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- **System klasyfikacji:**  
 Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

## 3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

### · Składniki niebezpieczne:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	octan butylu R 10-66-67	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	octan 2-metoksy-1-metyloetylu ☒ Xi; R 10-36	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ N; R 10-37-51/53-65-66-67	2,5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ksylen ☒ Xn, ☒ Xi; R 10-20/21-38	2,5-10%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	octan 2-butoksyetylu ☒ Xn; R 20/21	≤ 2,5%
CAS: 26761-45-5 EINECS: 247-979-2	neodecansäureglycidylester ☒ Xi, ☒ N; R 38-43-51/53	≤ 1,0%

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: PU 240-90 2K-PU-Lack gl**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Wskazówki dodatkowe:**  
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

#### 4 Pierwsza pomoc

- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

#### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Przydatne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

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

- **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **Środki ochrony środowiska:**  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **Metoda oczyszczenia/wchłaniania:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

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

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

#### \* 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**123-86-4 octan butylu**

 NDS () NDSC<sub>h</sub>: 950 mg/m<sup>3</sup>

 NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: PU 240-90 2K-PU-Lack gl**

(ciąg dalszy od strony 2)

**108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

 NDS () | NDSCCh: 520 mg/m<sup>3</sup>  
 NDS: 260 mg/m<sup>3</sup>
**1330-20-7 ksylen**

 NDS () | 100 mg/m<sup>3</sup>
**112-07-2 octan 2-butoksyetylu**

 NDS () | NDSCCh: 300 mg/m<sup>3</sup>  
 NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

 · **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

 · **Osobiste wyposażenie ochronne:**

 · **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

 · **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

 · **Ochrona rąk:**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

 · **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

 · **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

 · **Ochrona oczu:**


Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**9 Właściwości fizyczne i chemiczne**

 · **Ogólne dane**
**Forma:** Płynny  
**Kolor:** Zgodnie z nazwą produktu  
**Zapach:** Charakterystyczny

 · **Zmiana stanu**
**Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.

**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** 124°C

 · **Punkt zapłonu:** 30°C (DIN 53213)

 · **Temperatura palenia się:** 315°C (DIN 51794)

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: PU 240-90 2K-PU-Lack gl**

(ciąg dalszy od strony 3)

· <b>Samozapłon:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem.
· <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
<b>Dolna:</b>	1,2 Vol %
<b>Górna:</b>	7,5 Vol %
· <b>Ciśnienie pary w 20°C:</b>	10,7 hPa
· <b>Gęstość w 20°C:</b>	1,133 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
<b>Woda:</b>	Nie lub mało mieszalny.
· <b>Lepkość:</b>	
<b>Kinetyczna w 20°C:</b>	150 s (DIN 53211/4)
· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
<b>rozpuszczalniki organiczne:</b>	40,1 %
<b>VOC (EC)</b>	453,9 g/l
· <b>Zawartość ciał stałych:</b>	59,6 %

## 10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenek węgla

## 11 Informacje toksykologiczne

- **Ostra toksyczność:**

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**64742-95-6 Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne**

Ustne	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>3400 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **na skórze:** Brak działania drażniącego.
- **w oku:** Brak działania drażniącego.
- **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.

## 12 Informacje ekologiczne

- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: PU 240-90 2K-PU-Lack gl**

szkodliwy dla organizmów wodnych

(ciąg dalszy od strony 4)

### 13 Postępowanie z odpadami

- **Produkt:**

- **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- **Europejski Katalog Odpadów**

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

- **Opakowania nieoczyszczone:**

- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 14 Informacje o transporcie

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**



- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 3 (F1) materiały ciekłe zapalne
- **Liczba Kemlera:** 30
- **Numer UN:** 1263
- **Grupa opakowań:** III
- **Nalepka:** 3
- **Nazwa wyrobu:** 1263 FARBA, Przepisy szczególne 640E
- **Kodów zakazu przewozu przez tunele D/E**
- **Uwagi:** ≤ 450 l: -

- **Transport morski IMDG/GGVSee:**



- **Klasa IMDG/GGVSee:** 3
- **Numer UN:** 1263
- **Label** 3
- **Grupa opakowań:** III
- **Numer EMS:** F-E,S-E
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Właściwa nazwa techniczna:** PAINT
- **Uwagi:** ≤ 30 l: -

- **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **Klasa ICAO/IATA:** 3
- **Numer UN/ID:** 1263
- **Label** 3

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: PU 240-90 2K-PU-Lack gl

(ciąg dalszy od strony 5)

- Grupa opakowań: III
- Właściwa nazwa techniczna: PAINT

## 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

### · Oznaczenia według wytycznych EWG:

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

### · Zestawy R:

- 10 Produkt łatwopalny.
- 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### · Zestawy S:

- 2 Chronić przed dziećmi.
- 13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- 23 Nie wdychać pary/rozpylacza
- 25 Unikać zanieczyszczenia oczu.
- 36 Nosić odpowiednią odzieżochronną.
- 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokażopakowanie lub etykietę.

### · Przepisy poszczególnych krajów:

#### · Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

13463-67-7	titanium dioxide	3A
112-07-2	octan 2-butoksyetylu	4
100-41-4	Ethylbenzene	3A
1344-28-1	aluminium oxide	2

Klasa	udział w %
NK	25-50

## 16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

### · Odnośne zwroty R

- 10 Produkt łatwopalny.
- 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
- 36 Działa drażniąco na oczy.
- 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- 38 Działa drażniąco na skórę.
- 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 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.

· Wydział sporządzający wykaz danych: Mipa AG: Abteilung Umweltschutz

· Partner dla kontaktów: Michaela Knall

· \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej