

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

### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa/Oznaczenie** Photopolymer EC 3000 Series (includes EC3000, EC3000 M)

### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

#### **Relevantne określone zastosowania**

##### **Obszary zastosowań [SU]**

Light curing resin for EnvisionTec's family Computer Aided Modeling Devices

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

#### **Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)**

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

skrytka pocztowa:

Telefon: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Informacja telefoniczna: +49204398750

Numer telefonu alarmowego: +49204398750

www.envisiontec.com

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

#### **Numer telefonu alarmowego**

Numer ten jest obasdzony tylko w czasie otwarcia biura.

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **oznaczenie niebezpieczeństw**

#### **Identyfikacja zagrożeń:**

Ten produkt nie posiada żadnych niebezpiecznych substancji lub preparatów, które powinny zostać uwolnione w normalnych lub rozsądnych warunkach zastosowania.

### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

##### **Zagrożenia dla zdrowia:**

##### **Zagrożenia dla zdrowia**

Skin Irrit. 2

##### **Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H315 Działa drażniąco na skórę.

##### **Zagrożenia dla zdrowia**

Eye Irrit. 2

##### **Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H319 Działa drażniąco na oczy.

##### **Zagrożenia dla zdrowia**

Skin Sens. 1

##### **Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



GHS07

**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Wskazówki zagrożeń:**

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych:**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Wskazówki bezpieczeństwa:**

**Informacje ogólne:**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

**Prewencja:**

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Usunięcie odpadów:**

P501.1 Zawartość/zbiornik dostarczyć do spalarni przemysłowej.

**Identyfikatory produktu**

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

**Dodatkowe informacje**

Brak danych o ostrej toksyczności dermalnej i inhalacyjnej

## 2.3 Inne zagrożenia

**Inne zagrożenia**

Osoby z problemami skórnymi, astmą, alergiami, cierpiące na chroniczne choroby dróg oddechowych, nie powinny uczestniczyć w pracach przy tych substancjach. Opary przetwórcze mogą działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

**Uwaga**

Zwroty H i EUH określające rodzaj zagrożenia: patrz rozdział 16.

### 3.1/3.2 Informacje na temat mieszaniny

**Składniki niebezpieczne**

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide 0.1 - 5 %

CAS 162881-26-7

EC 423-340-5

INDEX 015-189-00-5

Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413

---

Wax	5 - 30 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Methacrylated oligomer	50 - 90 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Methacrylated monomer	5 - 40 %
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

#### Po wdychu

W razie wdychania produkty rozkładu, poszkodowanego wynieść na świeże powietrze w spokojne miejsce. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

#### w następstwie kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą:

Woda i mydło

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

#### W wyniku zakrztuszenia

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia:

Woda. Wywoływać wymioty jedynie jeśli poszkodowana osoba jest przytomna.

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

#### Symptomy

Dotąd nie są znane żadne objawy.

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

Brak danych

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### Informacje dodatkowe

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie rozpuszczalniki

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Suche środki gaśnicze.

Piana

Woda w sprayu

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami:

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

---

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

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

#### Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia

##### Osobiste środki ostrożności

używać osobistego wyposażenia ochronnego. Oddalić źródła zapłonu.

##### Personel ratowniczy

##### Środki ochrony indywidualnej

Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dla układu oddechowego.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

#### W celu hermetyzacji

##### Właściwy materiał do pobrania:

Materiał ssący, organiczny

Piasek

#### Do czyszczenia

##### Właściwy materiał do rozcięcia i neutralizacji:

Woda

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych

---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

#### Środki ochronne i zasady zachowania się.

#### Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania

Unikać:

Kontakt ze skórą

Kontakt z oczami

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

#### Środki ochrony przeciwpożarowej

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.

#### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 8.

---

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

### Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

#### Czynniki, których należy unikać

Czynniki, których należy unikać

Utleniacz

Mocne zasady

Alkohole

Środek redukujący

#### Klasyfikacja magazynowa

Brak klasy magazynowania

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić pojemnik przed uszkodzeniem.

Chronić przed:

Promieniowanie UV/światło słoneczne.

**temperatura magazynowania:** 10 - 40 °C

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu/twarzu

##### Właściwa ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłoną boczną

gogle ochronne

##### Ochrona skóry

##### Ochrona skóry

##### Właściwy typ rękawic:

Rękawice jednorazowe

##### Właściwy materiał:

NBR (Nitrylokauczuk)

##### Ochrona ciała:

##### Właściwa odzież ochronna:

Fartuch laboratoryjny. Płaszcz laboratoryjny.

##### Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### wygląd

#### Stan skupienia

lepki

ciekły

#### Barwa

półprzezroczysty

jasny zielony

#### Zapach

Akrylat

		parametr	Metoda - źródło - Uwaga
pH	6.8 - 7.2	przy °C: 25 °C	
Temperatura topnienia/krzepnięcia			Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100 °C		
Temperatura zapłonu (°C)	>100 °C		
Szybkość parowania			Brak danych
Łatwo zapalne substancje stałe			Brak danych
Zapalne aerozole			Brak danych
Górna granica wybuchowości (Vol%)			Brak danych
Dolna granica wybuchowości (Vol%)			Brak danych
Ciśnienie par	0.0014 mm Hg	przy °C: 25 °C	
Gęstość	0.98 - 1.08 g/cm <sup>3</sup>	przy °C: 25 °C	
Gęstość pary			Brak danych
Rozpuszczalność w tłuszczach (g/L)			Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)			Brak danych
Rozpuszczalny (g/L) w			Rozpuszczalny w:
Rozpuszczalny (g/L) w			Nierozpuszczalny w:
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda			Brak danych
Temperatura samozapłonu			Brak danych
Temperatura samozapłonu			Brak danych
Temperatura rozkładu			Brak danych
Wybuchowe substancje/mieszanki i wyroby z materiałem wybuchowym			Brak danych

parametr	Metoda - źródło - Uwaga
Gazy utleniające	Brak danych
Substancje ciekłe utleniające	Brak danych
Substancje stałe utleniające	Brak danych
Lepkość, dynamiczna	3000 - 4000 mPa*s przy °C: 25 °C
czas wycieku fordbecher	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	Brak danych

## 9.2 Inne dane istotne dla bezpieczeństwa

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak danych

### 10.4 Warunki, których należy unikać

W przypadku działania światła:

Niebezpieczeństwo polimeryzacji

### 10.5 Materiały niezgodne

#### Czynniki, których należy unikać

Reaguje z :

Środek utleniający. Środek redukujący. Nadtlenki.

Wytwarzacz rodnika

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

#### Ostra toksyczność skórna

Toksyna zapalna, skórny >2000 mg/kg

#### dawka skutkująca

LD50:

#### Szczególny rodzaj:

Szczur.

### Oralna toksyczność

**Toksyna zapalna, doustny** >5000 mg/kg

**dawka skutkująca**

LD50:

**Szczególny rodzaj:**

Szczur.

### Uszkodzenie/podrażnienie oczu

**Oszacowanie/klasyfikacja**

lekko drażniący

**Szczególny rodzaj:**

Królik.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyna wodna

**Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb** >180 mg/l

**dawka skutkująca**

LC50:

**Czas trwania testu** 48 h

**szczególny rodzaj**

Cyprinus carpio (karp)

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków** >25 mg/l

**dawka skutkująca**

EC50

**Czas trwania testu** 48 h

**szczególny rodzaj**

Daphnia magna (duża pchła wodna)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

### 12.3 Zdolność do biokumulacji

**Oszacowanie/klasyfikacja**

niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych



## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych./Produkt:

Gospodarka odpadami w/g zaleceń urzędowych, zgodnie z przepisami.

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

#### Opakownie:

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

**Kod odpadu opakownie** 070208

**Nad odpadami należy sprawować szczególną kontrolę:** Tak.

**Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

**Kod odpadu produkt** 070208

**Nad odpadami należy sprawować szczególną kontrolę:** Tak.

**Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Nr UN	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.2 Oznaczenia dla transportu			
14.3 Klasa(y)			
14.4 Grupa pakowania			
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU			
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC			

### Uwaga - Transport lądowy (ADR/RID)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### Uwaga - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak danych

---

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Produkt drażniący

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Dodatkowe informacje

##### Dalsze informacje:

Zwrócić uwagę na etykiety i arkusze bezpieczeństwa obrabianych chemikaliów. Należy stosować się do zaleceń na etykiecie.

##### Wydźwięk zdań R-, H- i EUH (Numer i pełny opis)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

##### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.