

## **1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

### **1.1 Termékazonosító**

**Kereskedelmi név/megjelölés** Photopolymer PIC 100 series (included PIC 100, PIC 100 M, PIC 100G, PIC 100 G M, PIC 100G2, and PIC 100 C)

### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

#### **Releváns azonosított alkalmazások**

##### **Felhasználási területek [SU]**

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

### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

#### **Importőr/Egyedüli képviselő**

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

postafiók:

Telefon: +49204398750

E-mail: [info@envisiontec.com](mailto:info@envisiontec.com)

Felvilágosítás telefonon: +49204398750

[www.envisiontec.com](http://www.envisiontec.com)

### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

Ezen a számon csak munkaidőben lehet érdeklődni.

---

## **2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**

### **veszélyek megjelölése**

#### **Veszélyek megjelölése:**

Ez a termék nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat vagy készítményeket, amelyeknek normál vagy logikusan előrelátható alkalmazási feltételek között szabadulnak fel.

### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

#### **Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint**

##### **Az egészséget fenyegető veszélyek**

Skin Irrit. 2

##### **Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez**

H315 Bőrirritáló hatású.

##### **Az egészséget fenyegető veszélyek**

Eye Irrit. 2

##### **Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

##### **Az egészséget fenyegető veszélyek**

Skin Sens. 1

##### **Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

---

## Besorolás az EGK 67/548-as illetve az EK 1999/45-ös irányelve alapján

### Kiegészítő utasítások

Nincs információ az akut dermális és inhalatív toxicitásról

### R-mondatok

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### Veszélyesség ismertetőjegyei

R43

## 2.2 Címkézési elemek

### A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

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

jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

### Veszélyt jelző piktogrammok



GHS07

### Figyelmeztetés

Figyelem

### Figyelmeztető mondatok

#### Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Általános információ:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

#### Megelőzés:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Ártalmatlanítás:

P501 A tartalmat/tartályt ipari égetőműben kell ártalmatlanítani.

### Termékazonosítók

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

### Megjelölés (67/548/EGK vagy 1999/45/EU)

### R-mondatok

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### S-mondatok

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

## Veszélyszimbólumok és veszélymegnevezések veszélyes anyagokra és készítményekre

Xi Irritatív

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Egyéb káros hatások

Ha ezt a készítményt használjuk a feldolgozás során, akkor ne alkalmazzunk olyan személyeket, akiknek bőre érzékeny, asztmásak, allergiások, krónikus vagy kiújuló légzőszervi betegségben szenvednek. A feldolgozáskor keletkező gőzök ingerelhetik a légutakat, bőrt és a szemeket.

## 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### Általános megjegyzések

A H és EUH veszélyességi utalások szó szerinti szövege: lásd a 16. fejezetben.

### 3.1/3.2 Anyagok/Keverékek

#### Veszélyes alkotóelemek

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS 162881-26-7 EC 423-340-5 INDEX 015-189-00-5 R43; R53 Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	0.1 - 5 %
Methacrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	50 - 90 %
Methacrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 40 %

## 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tájékoztató

A szennyezett, átítatott ruházatot váltani kell.

#### Belélegzés után

A bomlási termékek belélegzése esetén az érintett személyt a friss levegőre vinni és nyugalmi állapotba helyezni. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

#### bőrrel való érintkezés után

Azonnal le kell mosni -val/-vel:

Víz és szappan

#### Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

#### Lenyelés után

Lenyelés esetén azonnal itatni:

Víz. Hánytatni kell, ha az érintett eszméleténél van.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

#### Tünetek

Mostanáig tünetek nem ismertek.

---

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

---

### 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### Kiegészítő tájékoztatás

A termék maga nem éghető. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

#### 5.1 Oltóanyag

##### Alkalmas oltószerek

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Száraz oldószer.

Hab

Vízpermet

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

##### Különleges felszerelések tűzoltásnál:

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

---

### 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet

##### Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések

Személyes védőfelszerelést használni. Szikraforrásokat eltávolítani.

##### Bevetési állomány

##### Egyéni védelem

Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

##### Visszatartásra

##### A felszedésre alkalmas anyag:

Szívóanyag, organikus

Homok

##### Tisztításra

##### A hígításra és semlegesítésre alkalmas anyag:

Víz

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Nem állnak rendelkezésre adatok

---

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Tájékoztató az általános ipari higiéniról

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

#### Óvintézkedések

##### Utalások a biztonságos kezeléshez

A következő elkerülése:

A bőrrel való érintkezés

Szembejutás

A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni.

##### Tűzvédelmi intézkedések

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.

##### Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 8. szakasz.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Utalások az együtt-tárolásra

##### Kerülendő anyagok

Kerülendő anyagok

Oxidálószer

Erős lúg

Alkoholok

Redukálószer

##### Raktározási osztály

Nem raktározási osztály

##### További információ a raktározás körülményeiről

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható. A tartályt óvni kell a sérülésektől.

Védeni a köv. ellen:

Ultraviolabesugárzás/napfény.

**raktározási hőmérséklet** 10 - 40 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok

---

## 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Alkalmos műszaki szabályozóberendezések

#### Strukturális intézkedések az expozíció megakadályozására.

A következő hőmérsékletek fölött ne alkalmazza:

---

## Egyéni védelem

### Szem-/arcvédő

#### Megfelelő szemvédelem:

Keretes szemüveg oldalvédővel  
védőszemüveg

### Bőrvédő

#### Megfelelő kesztyűtípus:

Egyszerhasználatos kesztyű

#### Alkalmas anyag:

NBR (Nitrilkaucsuk)

#### Testvédelem:

#### Alkalmas védőruházat:

Laborköpeny. Laborkabát.

### Légzésvédő

szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### külső megjelenés

#### Aggregát állapot

folyékony

#### Szín

sárga

Zöld

Sötétzöld

#### Szag

Akrilat

		Paraméter	Módszer - forrás - Általános megjegyzések
pH-érték	6.8 - 7.2	Hőmérséklet 25 °C	
Olvadáspont/fagyáspont			nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	>100 °C		
Lobbanáspont (°C)	>100 °C		
Elpárolgási sebesség			nincs meghatározva
tűzveszélyesség			nincs meghatározva
Felső robbanáshatár			nincs meghatározva
alsó robbanási határ			nincs meghatározva
gőznyomás	0.0018 mm Hg	Hőmérséklet 25 °C	

Paraméter	Módszer - forrás - Általános megjegyzések
Gőzsűrűség	nincs meghatározva
Sűrűség 1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup> Hőmérséklet 25 °C	
Zsíroldhatóság (g/L)	nincs meghatározva
Vízoldhatóság (g/L)	nincs meghatározva
Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön	Izopropanol: Oldható-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön:
Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön	Oldhatatlan in:
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás 200 - 400 mPa*s Hőmérséklet 25 °C	
átfolyási idő	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva

## 9.2 Egyéb biztonsági okokból figyelembeveendő adatok

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Fénybehatásnál:

Polimerizáció veszélye

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

#### Kerülendő anyagok

Reagál :

Oxidálószer. Redukáló szer. Peroxid.

Gyökképzők

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A termikus bomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

Szén-dioxid

szén-monoxid

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### Akut dermális toxicitás

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

**Akut dermális toxicitás** >2000 mg/kg

##### Hatásos dózis

LD50:

##### Faj:

Patkány.

##### Akut orális toxicitás

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

**Akut orális toxicitás** >5000 mg/kg

##### Hatásos dózis

LD50:

##### Faj:

Patkány.

#### Szemkárosodás/szemingerlés

##### In-vitro-szemvizsgálat

enyhén irritáló

##### Faj:

Nyúl.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

##### Bőrszenzibilizáció

##### Becslés/besorolás

Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Toxicitás élővizekre

##### Akut (rövidtávú) haltoxicitás

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

**Akut (rövidtávú) haltoxicitás** >180 mg/L

##### Hatásos dózis

LC50:

**A teszt időtartama** 48 h

##### faj

Cyprinus carpio (ponty)

##### Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon

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

**Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon** >25 mg/L



#### Hatásos dózis

EC50

**A teszt időtartama** 48 h

#### faj

Daphnia magna (nagy vizibolha)

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

##### Becslés/besorolás

biológiai nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

#### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

##### Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

**Hulladékkulcs csomagolás** 070208

**veszélyes hulladék** Igen.

##### Hulladék megnevezése

egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

**Hulladékkulcs termék** 070208

**veszélyes hulladék** Igen.

##### Hulladék megnevezése

egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

### 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-szám	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.2 A szállítás hivatalos megjelölése			
14.3 Osztály(ok)			
14.4 Csomagolási csoport			

14.5  
KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ

14.6 A felhasználót érintő  
különleges óvintézkedések

14.7 A MARPOL 73/78 II.  
melléklete és az IBC kódex  
szerinti ömlesztett szállítás

**Kiegészítő tájékoztatás - Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)**

**Általános megjegyzések**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Kiegészítő tájékoztatás - Tengeri szállítás (IMDG)**

**Általános megjegyzések**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Kiegészítő tájékoztatás - Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Általános megjegyzések**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Irritatív

**16.SZAKASZ: Egyéb információk**

**Kiegészítő utasítások**

A feldolgozóvegyszerek etikettjeit és biztonsági-adatlapjait betartani. Az etiketten található használati utasítást betartani.

**A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Fontos irodalmi adatok és adatforrások**

Jelen biztonsági adatlapban szereplő adatok a jelenlegi ismereteink szerint megfelelőek a nyomtatás során. Az információk támpontként szolgálnak ezen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározása, feldolgozása, szállításra és ártalmatlanítása ügyében. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.