

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní název/označení** Photopolymer WIC 100 Series (includes WIC 100, WIC 100 G, WIC 100 G M, WIC 100/15, WIC 100 A)

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

#### **Relevantní identifikovaná použití**

##### **Oblasti použití [SU]**

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

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

#### **Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)**

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

poštovní box:

Telefon: +49204398750

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

Informace telefon: +49204398750

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49204398750

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

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

#### **Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toto číslo slouží jen v úředních hodinách.

---

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **označení nebezpečí**

#### **Označení nebezpečí:**

Tento výrobek neobsahuje nebezpečné látky nebo příměsi, které by se mohly za normálních nebo přiměřeně předvídatelných podmínek použití uvolnit.

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

#### **Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]**

##### **Zdravotní rizika:**

###### **Zdravotní rizika**

Skin Irrit. 2

###### **Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví**

H315 Dráždí kůži.

###### **Zdravotní rizika**

Eye Irrit. 2

###### **Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

###### **Zdravotní rizika**

Skin Sens. 1

###### **Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

---

## 2.2 Prvky označení

označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

### Bezpečnostní piktogramy



GHS07

#### Signální slovo

Varování

#### Bezpečnostní upozornění:

##### Upozornění na nebezpečí ohrožení zdraví:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Bezpečnostní pokyny:

##### Všeobecně:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

##### Prevence:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

##### Likvidace:

P501.1 Obsah/Nádobu předejte do průmyslové spalovny.

#### Identifikátory produktů

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

#### Dodatečná upozornění

Neexistují informace o akutní dermální a inhalativní toxicitě

## 2.3 Další nebezpečnost

### Jiná nebezpečí

#### Jiná(é) nebezpečí

Osoby s problematickou a citlivou pleť, trpící na astma, alergie, chronickými nebo opakovanými infekčními onemocněními plic, by neměly být přítomny u zpracování a u přepravy. Páry vznikající při zpracování mohou dráždit dýchací cesty, pokožku a oči.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### poznámka

Úplný text prohlášení H- a EUH-: viz kapitola 16.

---

**3.1/3.2 Údaje o směsi****Nebezpečné obsažené látky**

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide CAS 162881-26-7 EC 423-340-5 INDEX 015-189-00-5 Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	0.1 - 5 %
Wax Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 30 %
Methacrylated Monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 40 %
Methacrylated oligomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	50 - 90 %

---

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Znečištěný, nasáklý oděv vyměňte.

**Vdechování**

Při vdechnutí rozkladových produktů zavést postiženého na čerstvý vzduch a uložit do klidové polohy. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

**po styku s pokožkou**

Okamžitě omyjte:

Voda a mýdlo

**Po kontaktu s očima**

Při styku s očima okamžitě při otevřené oční štěrbině vymývat 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

**Po požití**

Při polknutí ihned zapijte:

Voda. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Symptomy**

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné údaje k dispozici

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****Dodatečné údaje**

Produkt není samohořlavý. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**5.1 Hasiva****Vhodné hasivo**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Suché hasivo.

Pěna

Stříkající voda

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál

#### Bezpečnostní opatření týkající se osob

Použijte osobní ochrannou výstroj. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

#### Zásahové síly

##### Osobní ochranné prostředky

Použijte vhodnou ochranu dýchání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro zabránění

##### Vhodný materiál k zachycení:

Savý materiál, organický

Písek

#### Pro čištění

##### Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci:

Voda

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny k všeobecné průmyslové hygieně

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Znečištěné a kontaminované oblečení vysvléci. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit

#### Ochranná opatření

##### Pokyny k bezpečnému zacházení

Zabránit:

Kontakt s pokožkou

Oční kontakt

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

### Požární opatření

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.

### Opatření na ochranu životního prostředí

Viz kapitola 8.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

### Pokyny pro společné skladování

#### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidační činidla

Silný louh

Alkoholy

Redukční činidlo

#### Třída skladování

Bez skladovací skupiny

#### Další údaje o skladovacích podmínkách

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Nádobu chraňte před poškozením.

Chránit před:

UV-zářením/slunečním světlem.

**skladovací teplota:** 10 - 40 °C

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje

##### Vhodná ochrana očí:

Obruba brýlí s postranní ochranou

košíčkové brýle

##### Ochrana kůže

##### Ochrana kůže

##### Vhodný typ rukavic:

Jednorázové rukavice

##### Vhodný materiál:

NBR (Nitrilkaučuku)

##### Ochrana těla:

##### Vhodná ochrana těla:

Laboratorní zástěra. Laboratorní plášť.

##### Ochrana dýchání

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**vzhled**
**Skupenství**

viskózní  
kapalný

**Barva**

neprůhledný  
zelený

**Zápach**

Akrylát

		parametr	Metoda - pramen - poznámka
pH	6.8 - 7.2	u °C: 25 °C	
Bod tání/bod tuhnutí			Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>100 °C		
Bod vzplanutí (°C)	>100 °C		
Rychlost odpařování			Žádné údaje k dispozici
Zápalné pevné látky			Žádné údaje k dispozici
Snadno zápalné aerosoly			Žádné údaje k dispozici
Horní hranice exploze (Vol %)			Žádné údaje k dispozici
Dolní mez výbušnosti (Vol %)			Žádné údaje k dispozici
Tlak páry	0.0018 mm Hg	u °C: 25 °C	
Hustota	1.08 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	u °C: 25 °C	
Hustota par			Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost v tuku (g/L)			Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě (g/L)			Žádné údaje k dispozici
Rozpustný (g/L) v			Rozpustný v:
Rozpustný (g/L) v			Nerozpustný v:
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda			Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení			Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení			Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu			Žádné údaje k dispozici
Výbušné látky/směsi a výrobky s výbušninami			Žádné údaje k dispozici

	parametr	Metoda - pramen - poznámka
	Oxidující plyny	Žádné údaje k dispozici
	Oxidující kapaliny	Žádné údaje k dispozici
	Oxidující tuhé látky	Žádné údaje k dispozici
	Dynamická viskozita	1000 - 2000 mPa*s u °C: 25 °C
	doba výtoku	Žádné údaje k dispozici
	Kinematická viskozita	Žádné údaje k dispozici

**9.2 Ostatní bezpečnostně relevantní údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádné údaje k dispozici

**10.2 Chemická stabilita**

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné údaje k dispozici

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při působení světla:

Nebezpečí polymerizace

**10.5 Neslučitelné materiály****Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

reaguje s :

Oxidační činidla. Redukční činidlo. Peroxidy.

Radikálotvorný

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

Oxid uhličitý

Oxid uhelnatý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Akutní dermální toxicita****Akutní toxicita, kožní** >2000 mg/kg**Účinná dávka**

LD50:

**Druh:**

Krysa.

### Akutní orální toxicita

**Akutní toxicita, orální** >5000 mg/kg

#### Účinná dávka

LD50:

#### Druh:

Krysa.

### Poškození/dráždění očí

#### Odhad/značení

lehce dráždivý

#### Druh:

Králík.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

#### Senzibilizace pokožky

#### Odhad/značení

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita

**Akutní (krátkodobá) rybí toxicita** >180 mg/l

#### Účinná dávka

LC50:

**Testovací doba** 48 h

#### druh

Cyprinus carpio

**Akutní (krátkodobá) toxicita vod pro korýše** >25 mg/l

#### Účinná dávka

EC50

**Testovací doba** 48 h

#### druh

Daphnia magna (velká vodní blecha)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Odhad/značení

Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií)

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici



**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Správné odstranění odpadu / Produkt****správné odstranění odpadu/Produkt:**

Likvidace podle úředních předpisů.

**Správné odstranění odpadu / Balení****Obal:**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

**Klíč odpadů obal** 070208**Odpad vyžaduje zvláštní hlídání:** Ano.**Označení odpadu**

Ostatní destilacní a reakční zbytky

**Klíč odpadů produkt** 070208**Odpad vyžaduje zvláštní hlídání:** Ano.**Označení odpadu**

Ostatní destilacní a reakční zbytky

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Doprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-číslo	nepoužitelný	nepoužitelný	nepoužitelný
14.2 Oficiální jmenování pro dopravu			
14.3 Třída(y)			
14.4 Obalová skupina			
14.5 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			

**poznámka - Pozemní přeprava (ADR/RID)**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

**poznámka - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Žádné údaje k dispozici

---

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dráždivý

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Dodatečná upozornění

#### Další informace:

Přečtěte si etikety a bezpečnostní list pro zpracování chemikálií. Přečtěte si návod na použití na etiketě.

#### Doslovné znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Důležité literární údaje a prameny dat

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,