

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

### 1.1 Termékazonosító

**Jelzés a rendszámtáblán/Kereskedelmi név**

jelzés a rendszámtáblán/Kereskedelmi név

Photopolymer E-CE Part B

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

**Releváns azonosított alkalmazások**

#### Általános megjegyzések

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

Telefon: +49204398750

Telefax: +492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Felvilágosítás telefonon: +49204398750

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

#### Kiegészítő utasítások

Nincs információ az akut dermális és inhalatív toxicitásról

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

#### Az egészséget fenyegető veszélyek

Skin Irrit. 2

#### Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H315 Bőrirritáló hatású.

#### Az egészséget fenyegető veszélyek

Skin Sens. 1

#### Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### Az egészséget fenyegető veszélyek

Eye Irrit. 2

#### Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### Környezeti veszélyek

Aquatic Chronic 3

---

## veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok



GHS07

#### Figyelmeztetés

Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok

##### Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

##### Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

##### Reakció:

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

##### Ártalmatlanítás:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: .

### 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.

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

### 3.1/3.2 Anyagok/Keverékek

#### Veszélyes alkotóelemek

7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol 10 - 45 %  
dimethacrylate

CAS 72869-86-4

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319

---

Acrylated oligomer CAS Proprietary Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	15 - 35 %
Acrylated oligomer CAS Proprietary Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	10 - 40 %

---

## 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tájékoztató

A szennyezett, átitatott 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

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.

#### Szembejutás esetén

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés után

Nem hánytatni

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget.

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

#### Tünetek

Ezideig tünetek nem ismertek.

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

#### Speciális kezelés

Tüneti kezelés.

---

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### Kiegészítő tájékoztatás

A termék maga nem éghető. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. a kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

#### 5.1 Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Száraz oldószer

Hab.

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

#### Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet:

szén-monoxid

Széndioxid (CO<sub>2</sub>).

---

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

### Különleges felszerelések tűzoltásnál

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

---

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### Kiegészítő utasítások

A szivárgásokat azonnal el kell hárítani. Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

#### Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. Személyes védőfelszerelést használni. Szikraforrásokat eltávolítani.

#### A sürgősségi ellátók esetében

#### Egyéni védelem

Megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

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

#### Visszatartásra

#### A felszedésre alkalmas anyag:

Szívóanyag, organikus

Homok

Kémiai kötőanyag, savtartalmú

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

---

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Tájékoztató az általános ipari higiénéről

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Azonnal 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 keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

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. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Használat közben tilos a dohányzás.

---

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

### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Csak az eredeti tartályban tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

### Utalások az együtt-tárolásra

#### Kerülendő anyagok

Oxidálószer

Redukálószer

Erős lúg

Alkoholok.

#### További információ a raktározás körülményeiről

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. A tartályt óvni kell a sérülésektől.

Ultraviolabesugárzás/napfény.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

### Ajánlás

A műszaki ismertetőt figyelembe venni.

---

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Egyéni védelem

##### Szem-/arcvédő

##### Megfelelő szemvédelem:

Keretes szemüveg oldalvédővel

Hegesztőszemüveg.

##### Bőrvédő

##### Megfelelő kesztyűtípus

Egyszerhasználatos kesztyű

##### Alkalmas anyag:

NBR (Nitrilkaucsuk)

Butilkaucsuk.

##### Alkalmatlan anyag:

NR (Természetes kaucsuk, Természetes latex)

##### Testvédelem:

##### Alkalmas védőruházat:

Laborköpeny. Laborkabát.

##### Légzésvédő

szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

elégtelen szellőzés.

---

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### külső megjelenés

#### Halmazállapot

folyékony

---

## Szín

Átlátszó  
színtelen

## Szag

Akrilat.

		Paraméter	Módszer - forrás - Általános megjegyzések
Párolgási arány			nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont			nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és >100 °C forrásponttartomány			
tűzveszélyesség			nincs meghatározva
Felső robbanáshatár			nincs meghatározva
alsó robbanási határ			nincs meghatározva
Lobbanáspont (°C)	>150 °C		
Öngyulladás hőmérséklet			nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet			nincs meghatározva
pH-érték	6.8 - 7.2	Hőmérséklet 25 °C	
Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön			Izopropanol
Zsíroldhatóság			nincs meghatározva
Vízoldhatóság			Vizsgálatra nincs szükség, mivel az anyag az ismeretek szerint vízben oldhatatlan.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz			nincs meghatározva
gőznyomás			nincs meghatározva
Gőzsűrűség			nincs meghatározva
Relatív sűrűség	1.05 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	Hőmérséklet 25 °C	
részecske tulajdonságai			nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás	1500 - 2000 mPa*s	Hőmérséklet 30 °C	
átfolyási idő			nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás			nincs meghatározva

## 9.2 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normális környezet hőmérsékletű raktározásnál stabil.

## 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Polimerizáció veszélye

with heat evolution in presence of radical forming substances, reducing agents, and/or heavy metals ions.

## 10.4 Kerülendő körülmények

Fénybehatásnál:

Polimerizáció veszélye

Can polymerize with intensive heat release.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

### Kerülendő anyagok

Oxidálószer

Redukálószer

Gyökképzők

Peroxidok

Sav

alkáliák (lúgok)

Nehézfémek.

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A termikus bomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

Szén-dioxid

szén-monoxid

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### Kiegészítő tájékoztatás

Product has not been tested. The statement is derived from properties of the components.

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### Akut dermális toxicitás

**összetevők** 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

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

##### Hatásos dózis

LD50:

##### Faj:

Nyúl

##### Módszer

OECD 402

**összetevők** Acrylated oligomer

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

##### Hatásos dózis

LD50:

##### Faj:

Nyúl

##### Módszer

OECD 402

##### Akut orális toxicitás

**összetevők** 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

**Akut orális toxicitás** >5000 mg/kg

## Hatásos dózis

LD50:

### Faj:

Patkány

### Módszer

OECD 401

**összetevők** Acrylated oligomer

**Akut orális toxicitás** >5000 mg/kg

## Hatásos dózis

LD50:

### Faj:

Patkány

### Módszer

OECD 401

## Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

### Légzőszervi szenzibilizáció

#### Becslés/besorolás

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

### Bőrszenzibilizáció

#### Becslés/besorolás

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

---

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

### Kiegészítő utasítások

Do not allow uncontrolled discharge of product into environment. Do not allow to enter into surface water or drains. The product has not been tested. The statement is derived from the properties of the components.

### 12.1 Toxicitás

#### Toxicitás élővizekre

#### Akut (rövidtávú) haltoxicitás

**összetevők** 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

**Akut (rövidtávú) haltoxicitás** 10.1 mg/L

#### Hatásos dózis

LC50:

**A teszt időtartama** 96 h

#### faj

Danio rerio (zebrahal)

#### Módszer

OECD 203

**összetevők** Acrylated oligomer

**Akut (rövidtávú) haltoxicitás** 100 mg/L

#### Hatásos dózis

LC50:

**A teszt időtartama** 96 h

#### faj

Danio rerio (zebrahal)

---



## Módszer

OECD 203

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Biológiai lebontás

**összetevők** 7,7,9-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaza-hexadecan-1,16-diol dimethacrylate

**Lebomlási ráta** 22 %

### Módszer

OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

**összetevők** Acrylated oligomer

### Paraméter

This material is not readily biodegradable.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Becslés/besorolás

The product has not be tested.

## 12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

The product has not be tested.

## 12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### 2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

#### Rendeltetésszerű használat előtt

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

**Hulladékkulcs termék** 070208

**veszélyes hulladék** Igen.

#### Hulladék megnevezése

egyéb üstmaradékok és reakciómaradékok

#### Rendeltetésszerű használat után

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Hulladékkulcs csomagolás** 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

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2 A szállítás hivatalos megjelölése	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.3 Osztály(ok)	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.4 Csomagolási csoport	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.5 KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható

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

### Általános megjegyzések

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## Kiegészítő tájékoztatás - Tengeri szállítás (IMDG)

### Általános megjegyzések

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

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

### Általános megjegyzések

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

## Kiegészítő tájékoztatás

### Minden szállítójármű

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

#### EU-előírások

#### egyéb EU-előírások

**2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve]**

#### Veszélyességi kategória

Not listed

#### 1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról

#### Phrase ID -1 Übersetzung (ISO-Code: hu) nicht gefunden!!

Not listed

**A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról**

#### Megjegyzés

Not listed

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

## **16.SZAKASZ: Egyéb információk**

### **Kiegészítő utasítások**

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

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

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást 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, szállítása 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.