

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

### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi név/megjelölés** Photopolymer E-SepFree (included E1-SepFree)

### 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

Telefon: +49204398750

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

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.

#### Környezeti veszélyek

Aquatic Acute 3

---

## veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

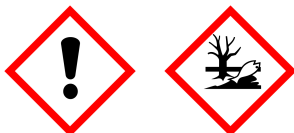
## 2.2 Címkézési elemek

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

## 4.0 A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

Phosphine oxide

## Veszélyt jelző piktogrammok



GHS07

GHS09

## 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.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

### Ártalmatlanítás:

P501 A tartalmat/tartályt ipari égetőműben kell ártalmatlanítani.

## Termékazonosítók

Phosphine oxide

## 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

### Kiegészítő utasítások

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

### 3.1/3.2 Anyagok/Keverékek

#### Veszélyes alkotóelemek

Methacrylated oligomer

50 - 90 %

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

---

Methacrylated monomer Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 40 %
Wax Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	5 - 30 %
Phosphine oxide Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2 %

---

## 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

##### A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Száraz oldószer.

Hab

Vízpermet

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 sürgősségi ellátó személyzet esetében

#### Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések

Személyes védőfelszerelést használni. Szikraforrásokat eltávolítani.

#### A sürgősségi ellátók esetében

##### 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 higiéniről

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

Érték 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

#### 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

##### Halmazállapot

folyékony

##### Szín

sárga

##### 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		
Párolgási sebesség			nincs meghatározva
tűzveszélyesség			nincs meghatározva
Felső robbanáshatár			nincs meghatározva
alsó robbanási határ			nincs meghatározva
gőznyomás	0.0015 mm Hg	Hőmérséklet 25 °C	
Gőzsűrűség			nincs meghatározva
Relatív sűrűség	1.06 - 1.1 g/cm <sup>3</sup>	Hőmérséklet 25 °C	
Zsíroidhatóság (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
Öngyulladási hőmérséklet			nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet			nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet			nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás	300 - 600 mPa*s	Hőmérséklet 25 °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

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normális környezet hőmérsékleti 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 Phosphine oxide

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

##### Hatásos dózis

LD50:

##### Faj:

Patkány

##### Módszer

OECD 402

##### Akut orális toxicitás

összetevők Phosphine oxide

**Akut orális toxicitás** >2000 mg/kg

##### Hatásos dózis

LD50:

##### Faj:

Patkány

##### Módszer

OECD 401

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

##### 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 Phosphine oxide

**Akut (rövidtávú) haltoxicitás** >90 mg/L

##### Hatásos dózis

LC50:

**A teszt időtartama** 96 h

##### faj

Brachydanio rerio (zebrahal)

##### Módszer

OECD 203

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

összetevők Phosphine oxide

**Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon** >1175 mg/L

##### Hatásos dózis

EC50

**A teszt időtartama** 48 h

##### faj

Daphnia magna (nagy vizibolha)

##### Módszer

OECD 202

##### Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon

összetevők Phosphine oxide

**Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon** >=260 mg/L

##### Hatásos dózis

EC50

**A teszt időtartama** 72 h

##### faj

Desmodesmus subspicatus

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Becslés/besorolás

biológiailag 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

#### 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
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 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható

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

#### 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**

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Irritatív

---

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

### Kiegészítő utasítások

A feldolgozóanyagok etikkéit 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, 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.