

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

### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés

### 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-D45968 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

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

#### Az egészséget fenyegető veszélyek

Acute Tox. 4

#### Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H302 Lenyelve ártalmas.

#### 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 Dam. 1

#### Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Az egészséget fenyegető veszélyek

STOT RE 2

#### Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed. if

#### Környezeti veszélyek

---

## veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

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

**A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)**

Acrylated monomer

**Veszélyt jelző piktogrammok**



GHS07



GHS05



GHS08



GHS09

### Figyelmeztetés

Figyelem

Veszély

### Figyelmeztető mondatok

#### Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

#### Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez

H411 Mérgező 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.

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

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.

#### Tárolás:

P404 Zárt edényben tárolandó.

#### Ártalmatlanítás:

P501 A tartalmat/tartályt ipari égetőműben kell ártalmatlanítani.

## 2.3 Egyéb veszélyek

### Egyéb káros hatások

Ezzel a keverékkel való munkavégzéskor ne alkalmazzunk olyan személyeket, akik bőrérzékenységekben, asztmában, allergiában, krónikus vagy kiújuló légzőszervi betegségekben szenvednek.

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

#### 3.1/3.2 Anyagok/Keverékek

##### Veszélyes alkotóelemek

CAS Proprietary Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	5 - 10 %
CAS Proprietary Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317	50 - 60 %
CAS Proprietary Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1B, H317 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373	20 - 30 %
CAS Proprietary Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	5 - 10 %

---

### 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános tájékoztató

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

##### Belélegzés után

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

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

##### Lenyelés után

TILOS 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

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

##### Speciális kezelés

Treat symptomatically

---

### 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Hab

Poroltó

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

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

##### Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet:

szén-monoxid

---

---

Szén-dioxid (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

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

#### Vészhelyzeti tervek

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Az összes szikraforrást el kell távolítani.

#### 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 higiénjáról

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

#### Óvintézkedések

#### Utalások a biztonságos kezeléshez

Zárt helyiségben padlómagasságban kell légelszívást biztosítani. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

#### Tűzvédelmi intézkedések

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

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

#### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Csak az eredeti tartályban tartandó. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

---

## Utalások az együtt-tárolásra

### Kerülendő anyagok

Oxidálószer

Redukálószer

Erős lúg

Alkoholok

### További információ a raktározás körülményeiről

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.

Védeni a köv. ellen:

Ultraviolabesugárzás/napfény

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Ajánlás

Vegye figyelembe a használati utasítást.

---

## 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)

Butilkaucsuk

##### Alkalmatlan anyag:

NR (Természetes kaucsuk, Természetes latex)

##### Testvédelem:

##### Alkalmas védőruházat:

Kötény

laborköpeny

##### Légzésvédő

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

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

homályos

Világossárga

## 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	nincs meghatározva
	Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön	Alkohol
	Zsíroidhatóság	nincs meghatározva
	Vízoldhatóság	gyakorlatilag 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 400 - 700 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

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti 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, erős

Gyökképzők

Peroxidok

alkáliák (lúgok)

Nehézfémek

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

szén-monoxid

Szén-dioxid

---

## 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** >2000 mg/kg

##### Hatásos dózis

LD50:

##### Faj:

Patkány

##### Módszer

OECD 402

##### forrás

Literature

**Akut inhalatív toxicitás (gőz)** 5.28 mg/kg

##### Hatásos dózis

LC50:

**Expozíciós idő** 4 h

##### Faj:

Patkány

**Akut orális toxicitás** 588 mg/kg

##### Hatásos dózis

LD50:

##### Faj:

Patkány

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Becslés/besorolás

izgató.

---

## Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

### Légzőszervi szenzibilizáció

#### Becslés/besorolás

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

### Bőrszenzibilizáció

#### Becslés/besorolás

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

### STOT RE 1 és 2

### Egyéb információk

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

## 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** >200 mg/L

##### Hatásos dózis

LC50:

**A teszt időtartama** 96 h

##### faj

Danio rerio (zebrahal)

**Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon** >200 mg/L

##### Hatásos dózis

EC50

**A teszt időtartama** 48 h

##### faj

Daphnia pulex (vizibolha)

##### Módszer

OECD 202

**Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon** 120 mg/L

##### Hatásos dózis

EC50

**A teszt időtartama** 72 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Becslés/besorolás

The product has not be tested.

### 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
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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Kiegészítő tájékoztatás - Tengeri szállítás (IMDG)

#### Általános megjegyzések

No dangerous good in sense of this transport regulation.

---

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

### Általános megjegyzések

No dangerous good in sense of this transport regulation.

---

## 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

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

---

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

### Kiegészítő utasítások

Observe labels and safety data sheets for chemicals used in processing. Notice the directions for use on the label.

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

H302, R20 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H320 Szemirritációt okoz.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Fontos irodalmi adatok és adatforrások

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.