

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Označení na štítku/Obchodní název**

**označení na štítku/Obchodní název**

Photopolymer E-Poxy Part B

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

**Příslušná určená použití**

**poznámka**

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dovozce/Výhradní zástupce**

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefon: +49204398750

Telefax: +492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Informace telefon: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toto číslo slouží jen v úředních hodinách.

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

**Zdravotní rizika**

Skin Corr. 1A

**upozornění na ohrožení zdraví**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Zdravotní rizika**

Eye Dam. 1

**upozornění na ohrožení zdraví**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Zdravotní rizika**

STOT SE 3

**upozornění na ohrožení zdraví**

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Komponenty indikující nebezpečí k etiketování**

Polyoxypropylenediamine

**Bezpečnostní piktogramy**

---



GHS07

GHS05

## Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

#### upozornění na ohrožení zdraví

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Všeobecně:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### Prevence

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P260 Nevdechujte prach/mlhu.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

#### Reakce:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### Skladování:

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405 Skladujte uzamčené.

#### Likvidace:

P501 Odstraňte obsah/obal .

## 2.3 Další nebezpečnost

### Jiné nepříznivé účinky

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.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1/3.2 Látky/Směsi

#### Nebezpečné složky

Polyoxypropylenediamine

>70 - 100 %

CAS 9046-10-0

Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné informace

Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit.

## Vdechování

Po vdechnutí produktů rozkladu vyvést postiženého na čerstvý vzduch a zklidnit. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Při vdechnutí mlhy se poraďte s lékařem a předložte obal nebo etiketu.

## po styku s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí.

## Po kontaktu s očima

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

## Po požití

Nevyvolávat zvracení. Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

## 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

### Speciální úprava

Léčba symptomů.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### Dodatečné údaje

Produkt není samohořlavý. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Suché hasivo

Pěna.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat:

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### Doplňující informace

Prosak okamžitě odstranit. Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

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

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

#### Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochrannou výstroj. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

---

## Pro pracovníky zasahující v případě nouze

### Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

#### Pro zneškodnění

#### Vhodný pohlcovací materiál:

Savý materiál, organický

Písek

Chemická pojidla s obsahem kyselin

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Dostupná oční sprcha a viditelné označení jejího umístění

#### Bezpečnostní opatření

#### Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Zabránit:

Kontakt s pokožkou

Zasažení očí

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

#### Protipožární opatření

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nekuřte při používání.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

#### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Oxidační činidla

Redukční činidlo

Silný loup

Alkoholy.

#### Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Nádobu chraňte před poškozením. UV-zářením/slunečním světlem.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení

Dodržujte technický návod.

## 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:

Brýle s boční ochranou

Košíčkové brýle.

##### Ochrana pokožky

###### Vhodný typ rukavic

Jednorázové rukavice

###### Vhodný materiál:

NBR (Nitrilkaučuk)

Butylkaučuk.

###### Nevhodný materiál:

NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex)

##### Ochrana trupu:

###### Vhodná ochrana těla:

Laboratorní zástěra. Laboratorní plášť.

##### Ochrana dýchacích orgánů

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

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

nedostatečnému větrání.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### vzhled

##### Skupenství

kapalný

##### Barva

bezbarvý

žlutý

##### Zápach

Amoniak

##### Prahová hodnota zápachu:

nejsou stanoveny

	parametr	Metoda - Zdroj - poznámka
	Rychlost odpařování	nejsou stanoveny
	Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny
	Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>260 °C
	hořlavost	nejsou stanoveny

		parametr	Metoda - Zdroj - poznámka
Horní mez výbušnosti			Žádné údaje k dispozici
dolní mez výbušnosti			Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí (°C)	>163 °C		
Teplota samovznícení			nejsou stanoveny
Teplota rozkladu			Žádné údaje k dispozici
hodnota pH	11.5	Teplota 25 °C	
Rozpustný (g/L) v			Soluble in: cold water.
Rozpustnost v tucích			nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě			Ano.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda			Žádné údaje k dispozici
Tlak páry			Žádné údaje k dispozici
Hustota par	>1		
Relativní hustota			nejsou stanoveny
Teplota samovznícení			Žádné údaje k dispozici
vlastnosti částic			nejsou stanoveny
Viskozita, dynamická	10 - 20 mPa*s	Teplota 30 °C	
doba vytékání			nejsou stanoveny
Viskozita, kinematická			nejsou stanoveny

## 9.2 Další informace

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

None under normal conditions of use and storage.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

### 10.5 Neslučitelné materiály

#### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Žádné údaje k dispozici

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Akutní dermální toxicita

**Obsahová složka** Polyoxypropylenediamine

**Akutní dermální toxicita** 2980 mg/kg

**Druh:**

Králík

##### Akutní inhalační toxicita (prach/mlha)

**Obsahová složka** Polyoxypropylenediamine

**Akutní inhalační toxicita (prach/mlha)** 74 mg/kg

**Účinná dávka**

LC50:

**Doba expozice** 8

**Druh:**

Potkan

##### Akutní orální toxicita

**Obsahová složka** Polyoxypropylenediamine

**Akutní orální toxicita** 2885.3 mg/kg

**Druh:**

Potkan

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Obsahová složka** Polyoxypropylenediamine

**Odhad/klasifikace**

leptavý.

**Doba expozice** 1 - 4 h

**Druh:**

Králík

**Výsledek / hodnocení**

Scores:1 C

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Test na oční dráždivost in vitro**

leptavý

**Druh:**

Králík

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

##### Senzibilizace dýchacích cest

**Další informace**

Tato informace není k dispozici.

##### Senzibilizace pokožky

**Zkušenosti z praxe/osob**

Tato informace není k dispozici.

## CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Odhad/klasifikace

Tato informace není k dispozici.

#### karcinogenita

##### poznámka

Tato informace není k dispozici.

### Reprodukční toxicita

#### Zkušenosti z praxe/osob

Tato informace není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### Dodatečná upozornění

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 Toxicita

##### Toxicita pro vodní organismy

##### Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

**Obsahová složka** Polyoxypropylenediamine

**Akutní (krátkodobá) rybí toxicita** >15 mg/L

##### Účinná dávka

LC50:

**Testovací doba** 96 h

##### druh

Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

##### Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše

**Obsahová složka** Polyoxypropylenediamine

**Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše** >80 mg/L

##### Účinná dávka

EC50

**Testovací doba** 48 h

##### druh

Daphnia magna (hrotnatka velká)

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

##### Biologické odbourání

**Odbourávání** 22 %

##### Metoda

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

##### parametr

This material is not readily biodegradable.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

##### Odhad/klasifikace

The product has not be tested.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.



## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

The product has not be tested.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

##### Před zamýšleným použitím

##### Správné odstranění odpadu / Balení

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

**Klíč odpadů produkt** 070208

**nebezpečný odpad** Ano.

##### Označení odpadu

Ostatní destilační a reakční zbytky

##### Po zamýšleném použití

##### Správné odstranění odpadu / Produkt

Likvidace podle úředních předpisů.

**Klíč odpadů obal** 070208

**nebezpečný odpad** Ano.

##### Označení odpadu

Ostatní destilační a reakční zbytky

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-číslo	2735	2735	2735
14.2 Oficiální jmenování pro dopravu	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyoxypropylenediamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine)
14.3 Třída(y)	8	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	Ne	Ne	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nelze použít	nelze použít	nelze použít
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	nelze použít	nelze použít	nelze použít

### Dodatečné údaje - Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>Výstražný štítek</b>	8
<b>Klasifikační kód</b>	C7
<b>Omezené množství (LQ)</b>	1 L
<b>Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).</b>	80
<b>kód omezení pro tunely</b>	E

---

přepavní kategorie 2

Dodatečné údaje - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Omezené množství (LQ) 0.5

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Doplňující informace

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

### Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Důležitá literatura a zdroje 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,