

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Oznaczenie na szyldzie/Nazwa handlowa**

**oznaczenie na szyldzie/Nazwa handlowa**

Photopolymer E-Poxy Part B

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

**Istotne określone zastosowania**

#### **Uwaga**

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

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Importer/Wyłączny przedstawiciel**

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Telefon: +49204398750

Telefaks: +492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Informacja telefoniczna: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer ten jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

**Zagrożenia dla zdrowia**

Skin Corr. 1A

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zagrożenia dla zdrowia**

Eye Dam. 1

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zagrożenia dla zdrowia**

STOT SE 3

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania**

Polyoxypropylenediamine

**Piktogramy zagrożeń**

---



GHS07 GHS05

## Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Informacje ogólne:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

#### Prewencja

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P260 Nie wdychać pyłu/mgły.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

#### Reakcja:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

#### Przechowywanie:

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

#### Usunięcie odpadów:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do .

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Inne szkodliwe skutki działania

Osoby z problemami skórnymi, astmą, alergiami, cierpiące na chroniczne choroby dróg oddechowych, nie powinny uczestniczyć w pracach przy tych substancjach.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1/3.2 Substancje/Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

Polyoxypropylenediamine

>70 - 100 %

CAS 9046-10-0

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

#### Po wdychu

W razie wdychania produkty rozkładu, poszkodowanego wynieść na świeże powietrze w spokojne miejsce. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza skonsultować z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykiętę.

#### w następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna, tak aby nie doprowadzić do przewlekłego i ciężkiego gojenia się ran.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### Po połknięciu

Nie należy wywoływać wymiotów. Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### Symptomy

Dotąd nie są znane żadne objawy.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

#### Specjalna obróbka

Badanie symptomatyczne.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### Informacje dodatkowe

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Suche środki gaśnicze

Piana.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać:

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

---

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć przecieki. Natychmiast usunąć rozlaną substancję.

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

#### Osobiste środki ostrożności

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. używać osobistego wyposażenia ochronnego. Oddalić źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy

#### Środki ochrony indywidualnej

Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W celu hermetyzacji

#### Właściwy materiał do pobrania:

Materiał ssący, organiczny

Piasek

Związek łączony chemicznie, zawierający kwasy

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

#### Środki ochronne

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Unikać:

Kontakt ze skórą

Kontakt z oczami

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

#### Środki ochrony przeciwpożarowej

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

---

## 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### Wskazówki do składowania kolektywnego

#### Substancje, których należy unikać

Środek utleniający

Środek redukujący

Mocne ługi

Alkohole.

### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem. Promieniowanie UV/światło słoneczne.

## 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

### Zalecenie

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji.

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu / twarzy

##### Właściwa ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłoną boczną

Gogle ochronne.

##### Ochrona skóry

##### Właściwy typ rękawic

Rękawice jednorazowe

##### Odpowiedni materiał:

NBR (Nitrylokauczuk)

Kauczuk butylowy.

##### Nieodpowiedni materiał:

NR (Kauczuk naturalny, lateks naturalny)

##### Ochrona ciała:

##### Właściwa odzież ochronna:

Fartuch laboratoryjny. Płaszcz laboratoryjny.

##### Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

niewystarczającej wentylacji.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### wygląd

#### Stan skupienia

ciekły

#### Kolor

bezbarwny

żółty

#### Zapach

Amoniak

#### Próg zapachu:

nieokreślony

	parametr	Metoda - źródło - Uwaga
Szybkość parowania		nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>260 °C	
palność		nieokreślony
Górna granica wybuchowości		Brak danych
dolna granica wybuchowości		Brak danych
Temperatura zapłonu (°C)	>163 °C	
Temperatura samozapłonu		nieokreślony
Temperatura rozkładu		Brak danych
pH	11.5	Temperatura 25 °C
Rozpuszczalny (g/L) w		Soluble in: cold water.
Rozpuszczalność w tłuszczach		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie		Tak.
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda		Brak danych
Prężność pary		Brak danych
Gęstość par	>1	
Względna gęstość		nieokreślony
Temperatura samozapłonu		Brak danych
właściwości cząstek		nieokreślony
Lepkość, dynamiczna	10 - 20 mPa*s	Temperatura 30 °C
czas wycieku		nieokreślony
Lepkość, kinematyczna		nieokreślony

## 9.2 Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

None under normal conditions of use and storage.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych

### 10.5 Materiały niezgodne

#### Substancje, których należy unikać

Brak danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Brak danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

##### Ostra toksyczność skórna

**składnik** Polyoxypropylenediamine

**Ostra toksyczność skórna** 2980 mg/kg

**Gatunki:**

Królik

##### Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła)

**składnik** Polyoxypropylenediamine

**Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła)** 74 mg/kg

**Dawka skuteczna**

LC50:

**czas narażenia** 8

**Gatunki:**

Szczur

##### Ostra toksyczność oralna

**składnik** Polyoxypropylenediamine

**Ostra toksyczność oralna** 2885.3 mg/kg

**Gatunki:**

Szczur

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

**składnik** Polyoxypropylenediamine

**Oszacowanie/klasyfikacja**

żrący.

**czas narażenia** 1 - 4 h

## Gatunki:

Królik

## wynik / ocena

Scores:1 C

## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

### Badanie wzroku in vitro

żrący

## Gatunki:

Królik

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

## Działanie uczulające na drogi oddechowe

### Inne informacje

informacja ta nie jest dostępna.

## Działanie uczulające na skórę

### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

informacja ta nie jest dostępna.

## Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

## Oszacowanie/klasyfikacja

informacja ta nie jest dostępna.

## rakotwórczość

### Uwaga

informacja ta nie jest dostępna.

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

informacja ta nie jest dostępna.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Dodatkowe informacje

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 Toksyczność

#### Toksyna wodna

#### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

składnik Polyoxypropylenediamine

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb >15 mg/L

#### Dawka skuteczna

LC50:

Czas trwania testu 96 h

#### gatunki

Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

#### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

składnik Polyoxypropylenediamine

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków >80 mg/L



## Dawka skuteczna

EC50

**Czas trwania testu** 48 h

## gatunki

Daphnia magna (duża pchła wodna)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biodegradacja

**Stopień deradacji** 22 %

### Metoda

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

### parametr

This material is not readily biodegradable.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Oszacowanie/klasyfikacja

The product has not be tested.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

The product has not be tested.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

#### Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

**Kod odpadu produkt** 070208

**odpady niebezpieczne** Tak.

#### Oznaczenie odpadu

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

#### Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Gospodarka odpadami w/g zaleceń urzędowych, zgodnie z przepisami.

**Kod odpadu opakownie** 070208

**odpady niebezpieczne** Tak.

#### Oznaczenie odpadu

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Nr UN	2735	2735	2735

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2 Oznaczenia dla transportu	AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (Polyoxypropylenediamine)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxypropylenediamine)
14.3 Klasa(y)	8	8	8
14.4 Grupa pakowania	II	II	II
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	Nie	Nie	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

## Informacje dodatkowe - Transport lądowy (ADR/RID)

Nalepka ostrzegawcza	8
Kod klasyfikacyjny	C7
Ograniczona ilość (LQ)	1 L
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler)	80
kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E
kategorie transportu	2

## Informacje dodatkowe - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ograniczona ilość (LQ)	0.5
------------------------	-----

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Dodatkowe wskazówki

Zwrócić uwagę na etykiety i arkusze bezpieczeństwa obrabianych chemikaliów. Należy stosować się do zaleceń na etykiecie.

### Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.