

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie

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

Istotne określone zastosowania

#### Obszary zastosowań [SU]

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-D45968 Gladbeck

Telefon: 49204398750

Telefaks: 492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Informacja telefoniczna: 49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Ten numer 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

Acute Tox. 4

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

#### Zagrożenia dla zdrowia

Skin Irrit. 2

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.

#### Zagrożenia dla zdrowia

Skin Sens. 1

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Zagrożenia dla zdrowia

Eye Dam. 1

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Zagrożenia dla zdrowia

STOT RE 2

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

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

#### Zagrożenia dla środowiska

---

## wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

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

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

Acrylated monomer

### Piktogramy zagrożeń



GHS07



GHS05



GHS08



GHS09

### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Informacje ogólne:

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

P102 Chronić przed dziećmi.

#### Prewencja

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

#### 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:

P404 Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

#### Usunięcie odpadów:

P501 Zawartość/zbiornik dostarczyć do spalarni przemysłowej.

## 2.3 Inne zagrożenia

### Inne szkodliwe skutki działania

Osoby cierpiące na problemy uczuleniowe skóry, astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych nie powinny wykonywać żadnej pracy, przy której używana jest ta mieszanina.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1/3.2 Substancje/Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

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 %

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### Po wdechu

W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

#### w następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

#### Po połknięciu

NIE 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

Brak danych

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

#### Specjalna obróbka

Treat symptomatically

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wodny

---

## 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 rozlaną substancję.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

#### Procedury działania na wypadek zagrożenia

Należy zadbać o należytą wentylację. Usunąć wszystkie 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

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

#### Środki ochronne

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Zapewnić wentylację pomieszczenia na poziomie podłogi. Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

#### Środki ochrony przeciwpożarowej

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

---

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

### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

### Wskazówki do składowania kolektywnego

#### Substancje, których należy unikać

Środek utleniający

Środek redukujący

Mocne ługi

Alkohole

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed:

Promieniowanie UV/światło słoneczne

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

### Zalecenie

Przestrzegać instrukcji obsługi.

---

## 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

fartuch laboratoryjny

##### Ochrona dróg oddechowych

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

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

półprzezroczysty  
jasnożółty

#### Zapach

Akrylat

	parametr	Metoda - źródło - Uwaga
Szybkość parowania		nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa >100 °C temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia		
palność		nieokreślony
Górna granica wybuchowości		nieokreślony
dolna granica wybuchowości		nieokreślony
Temperatura zapłonu (°C)	>150 °C	
Temperatura samozapłonu		nieokreślony
Temperatura rozkładu		nieokreślony
pH		nieokreślony
Rozpuszczalny (g/L) w		Alkohol
Rozpuszczalność w tłuszczach		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie		praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda		nieokreślony
Prężność pary		nieokreślony
Gęstość par		nieokreślony
Względna gęstość	1.05 - 1.12 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura 25 °C
właściwości cząstek		nieokreślony
Lepkość, dynamiczna	400 - 700 mPa*s	Temperatura 25 °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 store to provisions.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczeństwo polimeryzacji

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

### 10.4 Warunki, których należy unikać

W przypadku działania światła:

Niebezpieczeństwo polimeryzacji

Can polymerize with intensive heat release.

### 10.5 Materiały niezgodne

#### Substancje, których należy unikać

Środek utleniający, silny

Wytwarzacz rodnika

Nadtlenki

alkalia (ługi)

Metale ciężkie

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Informacje dodatkowe

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

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

**Ostra toksyczność skórna** >2000 mg/kg

##### Dawka skuteczna

LD50:

##### Gatunki:

Szczur

##### Metoda

OECD 402

##### źródło

Literature

**Ostra toksyczność inhalacyjna (para)** 5.28 mg/kg

##### Dawka skuteczna

LC50:

**czas narażenia** 4 h

##### Gatunki:

Szczur

**Ostra toksyczność oralna** 588 mg/kg

---

## Dawka skuteczna

LD50:

## Gatunki:

Szczur

## Działanie żrące/drażniące na skórę

### Oszacowanie/klasyfikacja

drażniący.

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

## Działanie uczulające na drogi oddechowe

### Oszacowanie/klasyfikacja

Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

## Działanie uczulające na skórę

### Oszacowanie/klasyfikacja

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

## STOT RE 1 i 2

## Inne informacje

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

---

## 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** >200 mg/L

#### Dawka skuteczna

LC50:

**Czas trwania testu** 96 h

#### gatunki

Danio rerio (danio pręgowany)

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków** >200 mg/L

#### Dawka skuteczna

EC50

**Czas trwania testu** 48 h

#### gatunki

Daphnia pulex (pchła wodna)

#### Metoda

OECD 202

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic** 120 mg/L

#### Dawka skuteczna

EC50

**Czas trwania testu** 72 h

---



## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Oszacowanie/klasyfikacja

The product has not be tested.

## 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

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

**Kod odpadu produkt** 070208

**odpady niebezpieczne** Tak.

#### Oznaczenie odpadu

inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

#### Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Utylizować zgodnie z obowiązującymi 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	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.2 Oznaczenia dla transportu	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.3 Klasa(y)	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

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

### Uwaga

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Informacje dodatkowe - transport morski (IMDG)

### Uwaga

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

### Uwaga

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak danych

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Dodatkowe wskazówki

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

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

H302, R20 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H320 Powoduje podrażnienie oczu.

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

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

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.