

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom commercial du produit/désignation** Photopolymer D 3 (including D 3M)

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisations identifiées pertinentes

##### Secteur d'utilisation

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

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Importateur/Représentant exclusif

Envisiontec GmbH

Brusseler Str., 51

Germany-D 45968 Gladbeck

Téléphone: +49204398750

E-mail: info@envisiontec.com

Renseignement téléphone: +49204398750

www.envisiontec.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Ce numéro n'est joignable que pendant les heures d'ouverture du bureau.

---

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### description des dangers

#### Désignation des dangers:

Cet article ne contient pas de matières ou de préparations dangereuses susceptibles d'être libérées dans les conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation.

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Indications diverses

Aucune information disponible sur la toxicité aiguë cutanée et par inhalation

#### Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

##### Dangers pour la santé

Acute Tox. 4

##### Consignes en cas de risques pour la santé

H332 Nocif par inhalation.

##### Dangers pour la santé

Skin Irrit. 2

##### Consignes en cas de risques pour la santé

H315 Provoque une irritation cutanée.

##### Dangers pour la santé

Eye Irrit. 2

##### Consignes en cas de risques pour la santé

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

##### Dangers pour la santé

Skin Sens. 1

---

## Consignes en cas de risques pour la santé

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

### Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage

hexane-1,6-diol diacrylate

### Pictogrammes des risques



GHS07

### Mention d'avertissement

Attention

### Mentions de danger

#### Consignes en cas de risques pour la santé

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

### Conseils de prudence

#### Informations générales:

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

#### Prévention

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

#### Evacuation:

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'incinération de déchets industriels.

### Identificateurs produit

hexane-1,6-diol diacrylate

Isobornyl acrylate

### Prescriptions particulières concernant l'emballage

Indications tactiles de danger (EN/ISO 11683).

## 2.3 Autres dangers

### Autres effets nocifs

Faire en sorte de ne pas affecter des personnes souffrant de problèmes de sensibilisation cutanée, d'asthme, d'allergies, d'affections respiratoires chroniques ou répétitives, à un poste de travail où la préparation est utilisée. Les vapeurs de mise en oeuvre peuvent irriter les voies respiratoires, la peau et les yeux.

## RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

### Indications diverses

Texte clair des phrases R: voir sous section 16.

### 3.1/3.2 Substances/Mélanges

#### Composants dangereux

|   |             |
|---|-------------|
| diacrylate d'hexane-1,6-diol<br>CAS 13048-33-4<br>EC 235-921-9<br>INDEX 607-109-00-8<br>Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 | 5 - 15 %    |
| Isobornyl acrylate<br>CAS 5888-33-5<br>EC 227-561-6<br>Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT<br>SE 3, H335             | 1 - 3 %     |
| Titanium Dioxide<br>Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT<br>SE 3, H335  | 0.1 - 0.2 % |
| Acrylated monomer<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319   | 5 - 30 %    |
| Acrylated monomer<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319   | 10 - 15 %   |
| Acrylated oligomer<br>Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319  | 20 - 60 %   |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Remarques générales

Changer les vêtements souillés ou mouillés.

#### En cas d'inhalation

En cas d'inhalation de produits de décomposition, transporter la victime à l'air frais et l'allonger au calme. en cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.

#### après contact avec la peau

Se laver immédiatement avec:

Eau et savon

#### Après contact avec les yeux

en cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

#### En cas d'ingestion

En cas d'ingestion accidentelle, faire boire immédiatement :

Eau. Provoquer un vomissement si la victime est consciente.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### Symptômes

Aucun symptôme connu jusqu'à présent.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### Informations complémentaires

Le produit lui-même n'est pas combustible. En cas d'incendie et/ou d' explosion, ne pas respirer les fumées.

### 5.1 Moyen d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Extincteur à sec.

Mousse

Eau en aérosol

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune donnée disponible

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### Équipement spécial de protection en cas d'incendie

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

---

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### Indications diverses

Ne pas utiliser de brosse, ni d'air comprimé pour le nettoyage de surfaces ou de vêtements. Éliminer immédiatement les quantités renversées. Éliminer immédiatement les fuites.

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### Pour les non-secouristes

#### Mesures de précautions individuelles

Utiliser un équipement de protection individuel

Eloigner toute source d'ignition.

#### Pour les secouristes

#### Protection individuelle

Utiliser une protection respiratoire adéquate

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

#### Pour la rétention

#### Matière appropriée pour recueillir le produit:

Matériau absorbant, organique

Sable

### 6.4 Référence à d'autres sections

Aucune donnée disponible

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

enlever les vêtements souillés, imprégnés

Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.

---

---

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Une douche oculaire est installée et son emplacement indiqué bien en vue

## Mesures de protection

### Précautions de manipulation

Éviter de:

Contact avec la peau

Contact avec les yeux

Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique.

### Mesures de lutte contre l'incendie

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.

### Précautions pour la protection de l'environnement

Voir section 8.

## 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

### Conseils pour le stockage en commun

#### Matières à éviter

Matières à éviter

Agent oxydant

Base forte

Alcools

Agent réducteur

#### Classe de stockage

Pas de classe de stockage

#### Autres indications relatives aux conditions de stockage

Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.

Température de stockage conseillée :

Protéger les conteneurs contre l'endommagement.

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune donnée disponible

---

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Aucune donnée disponible

### 8.2 Contrôle de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

#### Mesures structurelles pour empêcher l'exposition

Ne pas utiliser au-dessus des températures suivantes:

#### Protection individuelle

##### Protection yeux/visage

##### Protection oculaire appropriée:

Lunettes avec protections sur les côtés

lunettes à coques

##### Protection de la peau

##### Modèle de gants adapté

Gants à usage unique

**Matériau approprié:**

NBR (Caoutchouc nitrile)

**Protection corporelle:**

**Protection du corps appropriée:**

Blouse de laboratoire. Manteau de laboratoire.

**Protection respiratoire**

Le port d'un masque respiratoire protecteur n'est pas nécessaire si l'utilisation s'effectue conformément aux règles et dans des conditions normales.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

**Mesures instructives pour éviter l'exposition**

Ne pas utiliser au-dessus des températures suivantes:

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**aspect**

**État physique**

liquide

**Couleur**

blanc

**Odeur**

Acrylate

|   | paramètre | Méthode - source - remarque            |
|---|-----------|--|
| Taux d'évaporation  |           | non déterminé                          |
| Point de fusion/point de congélation  |           | non déterminé                          |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | >100 °C   |  |
| inflammabilité  |           | non déterminé                          |
| Limite supérieure d'explosivité   |           | non déterminé                          |
| limite inférieure d'explosivité   |           | non déterminé                          |
| Point éclair (°C)   | >100 °C   |  |
| Température d'auto-inflammabilité   |           | non déterminé                          |
| Température de décomposition  |           | non déterminé                          |
| pH  | 6.8 - 7.2 | Temperature 25 °C                      |
| Soluble (g/L) dans  |           | Soluble dans:<br>Isopropanol<br>Alcool |
| Soluble (g/L) dans  |           | Insoluble dans:                        |
| Solubilité dans les corps gras  |           | non déterminé                          |
| Solubilité dans l'eau   |           | non déterminé                          |

| paramètre                             |   | Méthode - source - remarque |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau |   | non déterminé               |
| Pression de vapeur                    |   | non déterminé               |
| Densité de la vapeur                  |   | non déterminé               |
| Densité relative                      | 1.05 - 1.15 g/cm <sup>3</sup> Temperature 25 °C |                             |
| caractéristiques des particules       |   | non déterminé               |
| Viscosité, dynamique                  | 500 - 800 mPa*s Temperature 25 °C               |                             |
| temps d'écoulement                    |   | non déterminé               |
| Viscosité, cinématique                |   | non déterminé               |

## 9.2 Autres informations

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information disponible.

### 10.4 Conditions à éviter

En cas d'une action de la lumière:

Risque de polymérisation

### 10.5 Matières incompatibles

#### Matières à éviter

Réagit avec les :

Agents oxydants. Agents réducteurs. Peroxydes.

Générateur de radicaux

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut s'accompagner d'un dégagement de vapeurs et de gaz irritants.

Dioxyde de carbone

Monoxyde de carbone

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

#### Toxicité dermique aiguë

**ingrédient** Titanium Dioxide

**Toxicité dermique aiguë** >10000 mg/kg

#### Dose efficace

DL50:

**Espèce:**

Rat.

**ingrédient** Isobornyl acrylate

**Toxicité dermique aiguë** >5000 mg/kg

**Dose efficace**

DL50:

**Espèce:**

Lapin.

**Toxicité orale aiguë**

**ingrédient** Titanium Dioxide

**Toxicité orale aiguë** >10000 mg/kg

**Dose efficace**

DL50:

**Espèce:**

Rat.

**ingrédient** diacrylate d'hexane-1,6-diol

**Toxicité orale aiguë** >5000 mg/kg

**Dose efficace**

DL50:

**Espèce:**

Rat.

**ingrédient** Isobornyl acrylate

**Toxicité orale aiguë** >4890 mg/kg

**Dose efficace**

DL50:

**Espèce:**

Rat.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Essais d'irritation oculaire in vitro**

Irritant. Irritant pour les yeux. Risque de lésions oculaires graves.

**Espèce:**

Lapin.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Sensibilisation cutanée**

**Estimation/classification**

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

---

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

**Toxicité aquatique**

**Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson**

**ingrédient** Titanium Dioxide

**Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson** >1000 mg/L

---



## Dose efficace

CL50:

**Durée du test** =96 h

## Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés

**ingrédient** Titanium Dioxide

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés** >1000 mg/L

## Dose efficace

EC50

**Durée du test** =48 h

## espèce

Daphnia magna (puce d'eau géante)

**ingrédient** Titanium Dioxide

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés** >1000 mg/L

## Dose efficace

EC0

**Durée du test** =48 h

## espèce

Daphnia magna (puce d'eau géante)

## 12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

### Estimation/classification

Non facilement biodégradable (selon les critères OCDE)

## 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

## 12.6 Autres effets nocifs

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Directive 2008/98/CE (Directive-cadre sur les déchets)

#### Avant utilisation conforme

#### Élimination appropriée / Emballage

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**Code des déchets produit** 070208

**déchets dangereux** Oui.

#### Désignation des déchets

autres résidus de réaction et résidus de distillation

#### Après utilisation conforme

#### Élimination appropriée / Produit

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Code des déchets conditionnement** 070208

**déchets dangereux** Oui.

**Désignation des déchets**

autres résidus de réaction et résidus de distillation

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|   | Transport par voie terrestre<br>(ADR/RID) | Transport maritime (IMDG) | Transport aérien (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|---|---|---------------------------|--|
| 14.1 N° UN  | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.2 Désignation officielle pour le<br>transport                            | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.3 Classe(s)  | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.4 Groupe d'emballage   | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.5 DANGEREUX POUR<br>L'ENVIRONNEMENT                                      | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.6 Précautions particulières à<br>prendre par l'utilisateur               | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |
| 14.7 Transport maritime en vrac<br>conformément aux instruments<br>de l'OMI | non applicable                            | non applicable            | non applicable                           |

### Informations complémentaires - Transport par voie terrestre (ADR/RID)

#### remarque

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

### Informations complémentaires - Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### remarque

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Aucune donnée disponible

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Irritant

Nocif

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Indications diverses

Observer les étiquettes et fiches de données de sécurité pour les produits chimiques de transformation.  
Observer le mode d'emploi sur l'étiquette.

### Texte des phrases R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H332 Nocif par inhalation.

### Références littéraires et sources importantes des données

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.