

## 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 E-RigidForm, PU 77

### 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

#### Fournisseur

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Téléphone: 49204398750

Télécopie: 492043987599

E-mail: [info@envisiontec.com](mailto:info@envisiontec.com)

Renseignement téléphone: 49204398750

[www.envisiontec.com](http://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

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

#### Dangers pour la santé

Acute Tox. 4

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

H302 Nocif en cas d'ingestion.

#### Dangers pour la santé

Skin Irrit. 2

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

H315 Provoque une irritation cutanée.

#### Dangers pour la santé

Skin Sens. 1

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

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Dangers pour la santé

Eye Dam. 1

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

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

#### Dangers pour la santé

STOT RE 2

---

### Consignes en cas de risques pour la santé

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

### Dangers pour l'environnement

Aquatic Chronic 2

### consignes en cas de risques pour l'environnement

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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

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

Acrylated monomer

Phosphine oxide

### Pictogrammes des risques



GHS07



GHS05



GHS08



GHS09

### Mention d'avertissement

Danger

### Mentions de danger

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

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

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

H315 Provoque une irritation cutanée.

#### Consignes en cas de risques pour l'environnement:

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 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.

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

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

#### Réaction:

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

#### Conservation:

P404 Stocker dans un récipient fermé.

**Evacuation:**

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

**2.3 Autres dangers****Autres effets nocifs**

Ne pas affecter les personnes souffrant d'asthme, d'allergies, d'affections respiratoires chroniques ou répétitives à un poste de travail où la préparation est utilisée.

**RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants****3.1/3.2 Substances/Mélanges****Composants dangereux**

Acrylated oligomer	25 - 45 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319	
Phosphine oxide	<2 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361 / Aquatic Chronic 2, H411	
Methacrylated oligomer	20 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 2, H411	
Acrylated monomer	20 - 40 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1B, H317 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373	

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Remarques générales**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

**En cas d'inhalation**

en cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.

**après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

**Après contact avec les yeux**

en cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

**En cas d'ingestion**

NE PAS faire vomir. Après ingestion, rincer la bouche de la victime consciente à l'eau et appeler immédiatement le médecin.

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

Aucune donnée disponible

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires****Traitement spécial**

Treat symptomatically

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

### Informations complémentaires

Le produit lui-même n'est pas combustible. Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau. recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la répandre dans les canalisations. ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

### 5.1 Moyen d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Mousse

Poudre d'extinction

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

#### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau de forte puissance

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

#### Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

Monoxyde de carbone

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

### 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

Éliminer immédiatement les quantités renversées.

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

#### Pour les non-secouristes

#### Procédures d'urgence

Assurer une aération suffisante. 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

Liants chimiques, contenant des acides

### 6.4 Référence à d'autres sections

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

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

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

#### Mesures de protection

##### Précautions de manipulation

Prévoir une aspiration de l'air ambiant à hauteur du sol. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser si possible des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

##### Mesures de lutte contre l'incendie

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Mesures usuelles de la prévention d'incendie. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

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

#### Demandes d'aires de stockage et de récipients

Conserver le récipient bien fermé. Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine. Protect from the action of light. Store at 5 - 30 degree C.

#### Conseils pour le stockage en commun

##### Matières à éviter

Agent oxydant

Agent réducteur

Base forte

Alcools

##### Autres indications relatives aux conditions de stockage

Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Protéger les conteneurs contre l'endommagement.

Protéger contre:

Radiations UV/rayonnement solaire

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

#### Recommandation

Observer le mode d'emploi.

---

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Aucune donnée disponible

### 8.2 Contrôle de l'exposition

#### 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)

Caoutchouc butyle

**Matériau déconseillé:**

NR (Caoutchouc naturel, Latex naturel)

**Protection corporelle:**

**Protection du corps appropriée:**

Tablier

blouse de laboratoire

**Protection respiratoire**

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

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

ventilation insuffisante

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**aspect**

**État**

liquide

**Couleur**

transparent

jaune clair

**Odeur**

Acrylate

	paramètre	Méthode - source - remarque
	pH	non déterminé
	Point de fusion/point de congélation	non déterminé
	Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	>100 °C
	Point éclair (°C)	150 °C
	Taux d'évaporation	non déterminé
	inflammabilité	non déterminé
	Limite supérieure d'explosivité	non déterminé
	Pression de la vapeur	non déterminé
	Densité de la vapeur	non déterminé
	Densité relative	1.05 - 1.12 g/cm <sup>3</sup> Temperature 25 °C
	Solubilité dans les corps gras (g/L)	non déterminé
	Solubilité dans l'eau (g/L)	pratiquement insoluble
	Soluble (g/L) dans	Alcool

---

	paramètre	Méthode - source - remarque
	Coefficient de partage: n-octanol/eau	non déterminé
	Température d'auto-inflammabilité	non déterminé
	Température de décomposition	non déterminé
	Viscosité, dynamique 300 - 600 mPa*s	Temperature 30 °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

No hazardous reaction when handled and store to provisions.

### 10.2 Stabilité chimique

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

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Risque de polymérisation

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

### 10.4 Conditions à éviter

En cas d'une action de la lumière:

Risque de polymérisation

Can polymerize with intensive heat release.

### 10.5 Matières incompatibles

#### Matières à éviter

Comburent, fortes

Agent réducteur

Générateur de radicaux

Peroxydes

alcalies (bases)

Métaux lourds

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone

Dioxyde de carbone

---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations complémentaires

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

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

#### Toxicité dermique aiguë

**ingrédient** Acrylated monomer

---

---

**Toxicité dermique aiguë** >2000 mg/kg

**Dose efficace**

DL50:

**Espèce:**

Rat

**source**

Literature

**ingrédient** Phosphine oxide

**Toxicité dermique aiguë** >2000 mg/kg

**Dose efficace**

DL50:

**Espèce:**

Rat

**Méthode**

OCDE 402

**Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur)**

**ingrédient** Acrylated monomer

**Toxicité inhalatrice aiguë (vapeur)** 5.28 mg/kg

**Dose efficace**

LC50:

**Temps d'exposition** 4 h

**Espèce:**

Rat

**Toxicité orale aiguë**

**ingrédient** Acrylated monomer

**Toxicité orale aiguë** 588 mg/kg

**Dose efficace**

DL50:

**Espèce:**

Rat

**Méthode**

OCDE 401

**ingrédient** Methacrylated oligomer

**Toxicité orale aiguë** >5000 mg/kg

**Dose efficace**

DL50:

**Espèce:**

Rat

**Méthode**

OCDE 401

**ingrédient** Phosphine oxide

**Toxicité orale aiguë** >5000 mg/kg

**Dose efficace**

DL50:



**Espèce:**

Rat

**Méthode**

OCDE 401

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Estimation/classification**

Irritant.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Sensibilisation respiratoire**

**Estimation/classification**

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

**Sensibilisation cutanée**

**Estimation/classification**

Peut provoquer une allergie cutanée.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

**STOT RE 1 et 2**

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition par voie orale (exposition répétée)**

**Autres informations**

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

---

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**Indications diverses**

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 Toxicité**

**Toxicité aquatique**

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

**ingrédient** Acrylated monomer

**Toxicité aigüe (à court terme) pour le poisson** >200 mg/L

**Dose efficace**

LC50:

**Durée du test** 96 h

**espèce**

Brachydanio rerio

**ingrédient** Phosphine oxide

**Toxicité aigüe (à court terme) pour le poisson** 1 - 10 mg/L

**Dose efficace**

LC50:

**Durée du test** 96 h

**espèce**

Brachydanio rerio

---

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

**ingrédient** Acrylated monomer

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés** >200 mg/L

**Dose efficace**

EC50

**Durée du test** 48 h

**espèce**

Daphnia magna (puce d'eau géante)

**Méthode**

OCDE 202

**ingrédient** Phosphine oxide

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés** 3.53 mg/L

**Dose efficace**

EC50

**Durée du test** 48 h

**espèce**

Daphnia magna (puce d'eau géante)

**Méthode**

OCDE 202

**ingrédient** Methacrylated oligomer

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés** 1.2 mg/L

**Dose efficace**

EC50

**Durée du test** 48 h

**espèce**

Daphnia magna (puce d'eau géante)

**Méthode**

OCDE 202

### Toxicité sur autres organismes aquatiques

**ingrédient** Acrylated monomer

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries** 120 mg/L

**Dose efficace**

EC50

**Durée du test** 72 h

**espèce**

Lemna minor (lentille d'eau)

**ingrédient** Phosphine oxide

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries** 2.01 mg/L

**Dose efficace**

EC50

**Durée du test** 72 h

**ingrédient** Methacrylated oligomer

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries** 0.68 mg/L

**Dose efficace**

EC50

**Durée du test** 72 h

## 12.2 Persistance et dégradabilité

### Estimation/classification

The product has not be tested.

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

### Estimation/classification

The product has not be tested.

## 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

The product has not be tested.

## 12.6 Autres effets nocifs

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Élimination appropriée / Produit

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

#### Élimination appropriée / Emballage

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**Code des déchets conditionnement** 070208

**déchets dangereux** Oui.

#### Désignation des déchets

autres résidus de réaction et résidus de distillation

**Code des déchets produit** 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 (ADR/RID)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 N° UN	non applicable	non applicable	non applicable
14.2 Désignation officielle pour le 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 L'ENVIRONNEMENT	non applicable	non applicable	non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	non applicable	non applicable	non applicable

---

	Transport par voie terrestre (ADR/RID)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	non applicable	non applicable	non applicable

---

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

#### remarque

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Informations complémentaires - Transport maritime (IMDG)

#### remarque

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

#### remarque

No dangerous good in sense of this transport regulation.

---

## 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

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour les substances de ce mélange.

---

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Indications diverses

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

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

H302, R20 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus (indiquer l'effet s'il est connu) (indiquer la voie d'exposition s'il est formellement prouvé qu'aucune autre voie d'exposition ne conduit au même danger).

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (indiquer tous les organes affectés, s'ils sont connus) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

---

### Références littéraires et sources importantes des données

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.