

## 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-Dent 1000 series, E1-Dent 1000

### 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

#### Producteur

Envisiontec GmbH

Brusseler str., 51

Germany-D45968 Gladbeck

Téléphone: 49204398750

Télécopie: 492043987599

E-mail: info@envisiontec.com

Renseignement téléphone: 49204398750

Renseignement fax: 492043987599

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

Skin Corr. 1A

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

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

#### 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

Repr. 2

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

H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

#### Dangers pour l'environnement

Aquatic Chronic 3

---

## 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

Diphenyl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphine oxide

#### Pictogrammes des risques



GHS07

GHS08

GHS05

#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

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

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

##### 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.

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/.

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

### Indications diverses

Texte des phrases H- et EUH: voir section 16.

### 3.1/3.2 Substances/Mélanges

#### Composants dangereux

Methacrylated monomer	10 - 30 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Chronic 2, H411	
Methacrylic oligomer	25 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	0.1 - 1 %
CAS 75980-60-8	
EC 278-355-8	
Repr. 2, H361f	
Methacrylated oligomer	20 - 50 %
CAS Proprietary	
Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412	
Methacrylated monomer	1 - 10 %
CAS Proprietary	
Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 3, H311 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335	

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Remarques générales

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

#### En cas d'inhalation

Veiller à un apport d'air frais. 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 ophtamologiste.

#### 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

### 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.

#### Mesures de précautions individuelles

Utiliser un équipement de protection personnel.

#### 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:

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

ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Travailler dans des zones bien ventilées ou avec un masque respiratoire à filtre. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. 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

Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.

#### Mesures de protection

##### Précautions de manipulation

Prévoir une aspiration de l'air ambiant à hauteur du sol. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser 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

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

---

## 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

opaque  
Different colors

#### 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

	paramètre	Méthode - source - remarque
Limite supérieure d'explosivité		non déterminé
limite inférieure d'explosivité		non déterminé
Pression de la vapeur		non déterminé
Densité de la vapeur		non déterminé
Densité relative	1.06 - 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		Isopropanol
Coefficient de partage: n-octanol/eau		non déterminé
Température d'auto-inflammabilité		non déterminé
Température d'auto-inflammabilité		non déterminé
Température de décomposition		non déterminé
Viscosité, dynamique	500 - 900 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

Agent oxydant

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** Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

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

##### Dose efficace

DL50:

##### Espèce:

Rat

##### Méthode

OCDE 402

**ingrédient** Methacrylated monomer

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

##### Dose efficace

DLLo:

##### Espèce:

Rat

**ingrédient** Methacrylated monomer

**Toxicité dermique aiguë** >1000 mg/kg

##### Dose efficace

DL50:

##### Espèce:

Cochon d'Inde

##### Toxicité orale aiguë

**ingrédient** Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

**Toxicité orale aiguë** >5000 mg/kg

##### Dose efficace

DL50:

##### Espèce:

Rat

##### Méthode

OCDE 401

**ingrédient** Methacrylated monomer

**Toxicité orale aiguë** >5000 mg/kg

##### Dose efficace

DL50:



**Espèce:**

Rat

**Toxicité orale aiguë** >1250 mg/kg

**Dose efficace**

DL50:

**Espèce:**

Souris

**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.

**Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

**Toxicité pour la reproduction**

**Estimation/classification**

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide The results of animal studies suggest a fertility impairing effect.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

**STOT SE 3**

**Irritation des voix respiratoires**

**Estimation/classification**

Peut irriter les voies respiratoires.

---

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

**ingrédient** Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

**Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson** 6.53 mg/L

**Dose efficace**

LC50:

**Durée du test** 48 h

**espèce**

Oryzias latipes (Ricefish)

**ingrédient** Methacrylated monomer

**Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson** >10 mg/L

**Dose efficace**

LC50:

**Durée du test** 96 h

**espèce**

Leuciscus idus (aunée dorée)

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

**ingrédient** Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)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 monomer

**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)

**Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les crustacés**

**ingrédient** Methacrylated monomer

**Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les crustacés** >0.1 mg/L

**Dose efficace**

EC10:

**Durée du test** 21 d

**espèce**

Daphnia magna (puce d'eau géante)

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries**

**ingrédient** Methacrylated monomer

**Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries** 4.4 mg/L

**Dose efficace**

ErC50:

**Durée du test** 72 h

**espèce**

Desmodesmus subspicatus

## 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

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

##### Avant utilisation conforme

**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 (ADR/RID)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 N° UN	3082	3082	3082
14.2 Désignation officielle pour le transport	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Methacrylated monomer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3 Classe(s)	9	9	9
14.4 Groupe d'emballage	III	III	III
14.5 DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT	Oui.	Non	Oui.
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	non applicable	non applicable	non applicable
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)

**Étiquette de danger** 9

**Code de classification** M6

---

Quantité limitée (LQ) 5 L

Danger n° (code Kemler) 90

code de restriction en tunnel -

catégorie de transport 3

**Informations complémentaires - Transport maritime (IMDG)**

Polluant marin Oui.

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

Quantité limitée (LQ) 30

---

## RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

**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 Nocif en cas d'ingestion.

H311 Toxique par contact cutané.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

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

H412 Nocif 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.