

## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 19.12.2006

90564-003

revue le : 19.12.2006

### 1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

· **Identification de la substance ou de la préparation**

· **Nom du produit: FotoTec SL.A  
Transparent**

· **Emploi de la substance / de la préparation**

Matériel à base de méthacrylate résine pour des systèmes de stéréolithographie avec un laser à semi-conducteurs pour la fabrication des coques et des embouts.

· **Producteur/fournisseur:**

Dreve Otoplastik GmbH  
Max-Planck-Straße 31  
59423 Unna / Germany  
Tel.: ++49 2303 / 8807-0  
Fax.: ++49 2303 / 82909

· **Service chargé des renseignements:**

Department Research & Development  
Tel.: ++49 2303 / 8807-14/-17/-569

· **Renseignements en cas d'urgence:**

49(0)211/797-3350  
Plant Fire Department Henkel

### 2 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

	Résine acrylique	<input checked="" type="checkbox"/> Xi; R 36/37/38	50-100%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 212-218-1	diméthacrylate de tétraméthylène	<input checked="" type="checkbox"/> Xi; R 36/37/38-43	2,5-10%
	photoinitiatorblend	<input checked="" type="checkbox"/> Xn, <input type="checkbox"/> N; R 22-50/53	≤ 2,5%

· **Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 3 Identification des dangers

· **Principaux dangers:**



Xi Irritant

· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

R 36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

R 43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R 52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

· **Système de classification:**

La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

(suite page 2)



## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 19.12.2006

revue le : 19.12.2006

**Nom du produit: FotoTec SL.A  
Transparent**

(suite de la page 1)

- **Indications complémentaires:**  
Polymérisation de produit exothermique incontrôlée possible en cas de stockage dépassant 60°C ou rayonnement direct du soleil.

### 4 Premiers secours

- **Après inhalation:**  
Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.  
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

- **Les précautions individuelles:** Éviter le contact avec la peau et les yeux.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:**  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Assurer une aération suffisante.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**  
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Éviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.

### 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 3)



## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 19.12.2006

revue le : 19.12.2006

**Nom du produit: FotoTec SL.A  
Transparent**

(suite de la page 2)

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Equiperment de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:**  
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants**  
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

### 9 Propriétés physiques et chimiques

#### · Indications générales.

<b>Forme:</b>	Liquide
<b>Couleur:</b>	Transparent
<b>Odeur:</b>	Caractéristique

<b>· Changement d'état</b>	
<b>Point de fusion:</b>	Non déterminé.
<b>Point d'ébullition:</b>	> 110°C

<b>· Point d'inflammation:</b>	> 100°C
--------------------------------	---------

(suite page 4)



## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 19.12.2006

revue le : 19.12.2006

**Nom du produit: FotoTec SL.A  
Transparent**

(suite de la page 3)

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Température d'inflammation:</b>             | 400°C                                      |
| · <b>Auto-inflammation:</b>                      | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · <b>Danger d'explosion:</b>                     | Le produit n'est pas explosif.             |
| · <b>Densité à 20°C:</b>                         | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                      |
| · <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b> | Pas ou peu miscible                        |
| · <b>Viscosité:<br/>Dynamique à 23°C:</b>        | 0,6 - 1,0 Pas                              |

### \* 10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### \* 11 Informations toxicologiques

· **Toxicité aiguë:**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**photoinitiatorblend**

Oral	LD50	1694 mg/kg (rat)
------	------	------------------

· **Effet primaire d'irritation:**

· **de la peau:** Irrite la peau et les muqueuses.

· **des yeux:** Effet d'irritation.

· **Sensibilisation:** Sensibilisation possible par contact avec la peau.

· **Indications toxicologiques complémentaires:**

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:  
Irritant

### \* 12 Informations écologiques

· **Effets écotoxiques:**

· **Remarque:** Nocif pour les poissons.

· **Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Nocif pour les organismes aquatiques.

### \* 13 Considérations relatives à l'élimination

· **Produit:**

· **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Evacuation conformément aux prescriptions légales.

(suite page 5)

## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 19.12.2006

revue le : 19.12.2006

**Nom du produit: FotoTec SL.A  
Transparent**


(suite de la page 4)

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier):**
- **Classe ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):** -
- **Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):**
- **Classe IMDG:** -
- **Marine Pollutant:** Non
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** -

### 15 Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE:**  
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/la "GefStoffV"= la Réglementation sur les Produits dangereux.
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**  
 Xi Irritant
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
diméthacrylate de tétraméthylène
- **Phrases R:**
  - 36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
  - 43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
  - 52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Phrases S:**
  - 23 Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols [terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant].
  - 24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.
  - 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
  - 28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à grande eau et au savon.
  - 37 Porter des gants appropriés.
  - 61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

(suite page 6)



**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 19.12.2006

revue le : 19.12.2006

**Nom du produit: FotoTec SL.A  
Transparent**

(suite de la page 5)

- **Prescriptions nationales:**
- **Classe de pollution des eaux:**  
Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases R importantes:**  
22 Nocif en cas d'ingestion.  
36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.  
43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Service établissant la fiche technique:** Department Research & Development
- **Contact:** Dr. Thomas Veit, Dr. Reiner Altmann
- **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**