



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03.04.2009

90564-001 / 1002

Révision: 03.04.2009

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**
rouge-transparent, bleu-transparent
- **Emploi de la substance / de la préparation**
Matériel à base de méthacrylate résine pour des systèmes de stéréolithographie avec un laser à semiconducteurs 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 / 8807-29
- **Service chargé des renseignements:**
Department Research & Development
Fax.: ++49 2303 / 8807-562
Email: sicherheitsdatenblatt@dreve.de
- **Renseignements en cas d'urgence:**
49(0)211/797-3350
Plant Fire Department Henkel

2 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.
- **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.
- **Indications complémentaires:**
Polymérisation de produit exothermique incontrôlée possible en cas de stockage dépassant 60°C ou rayonnement direct du soleil.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants dangereux:**

	Résine acrylique	☒ Xi; R 36/37/38	50-100%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 212-218-1	diméthacrylate de tétraméthylène	☒ Xi; R 36/37/38-43	2,5-10%
	Mélange d'initiateur de photo	☒ Xi; R 43	≤2,5%

(suite page 2)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03.04.2009

Révision: 03.04.2009

Nom du produit: FotoTec SL.A
rouge-transparent, bleu-transparent

(suite de la page 1)

- **Indications complémentaires:**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

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.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- **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:** Consulter immédiatement un médecin.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **Dangers particuliers dus à la substance, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés:**
The thermal decomposition may cause the formation of irritating vapours or gases or even fire.
- **Equipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

- **Les précautions individuelles:**
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Veiller à une aération suffisante.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
Porter un vêtement personnel de protection.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes de nettoyage/récupération:**
Recueillir par moyen mécanique.
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Éliminer la matière collectée conformément au règlement.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour la manipulation:**
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Tenir les récipients hermétiquement fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

(suite page 3)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03.04.2009

Révision: 03.04.2009

Nom du produit: FotoTec SL.A
rouge-transparent, bleu-transparent

(suite de la page 2)

- Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri de la chaleur.
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
- **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:**
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.
- **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.
- **Equipement 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:** N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.
- **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

(suite page 4)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03.04.2009

Révision: 03.04.2009

Nom du produit: FotoTec SL.A
rouge-transparent, bleu-transparent

· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

(suite de la page 3)

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Indications générales.**

Forme:	Liquide
Couleur:	Divers, selon l'encrage
Odeur:	Faible, caractéristique

· **Changement d'état**

Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	> 100°C

· **Point d'inflammation:** > 101°C

· **Température d'inflammation:** 400°C

· **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

· **Densité à 20°C:** 1,1 - 1,2 g/cm³

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Pas ou peu miscible

· **Viscosité:**
Dynamique à 20°C: 0,6 - 1,0 Pas

10 Stabilité et réactivité

· **Décomposition thermique/conditions à éviter:**

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

· **Réactions dangereuses**

Réactions aux peroxydes et autres formateurs de radicaux.
Réactions au contact des métaux lourds.
Réactions au contact des agents de réduction.

· **Produits de décomposition dangereux:** Possible en traces.

11 Informations toxicologiques

· **Toxicité aiguë:**

· **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

(suite page 5)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03.04.2009

Révision: 03.04.2009

Nom du produit: FotoTec SL.A
rouge-transparent, bleu-transparent

- **Sensibilisation** Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

(suite de la page 4)

12 Informations écologiques

- **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.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit:**
- **Recommandation:**
Après solidification, peut être mis en décharge avec les ordures ménagères à condition de respecter les prescriptions techniques nécessaires et après concertation avec la voirie et les autorités compétentes.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **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

(suite page 6)



Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03.04.2009

Révision: 03.04.2009

Nom du produit: FotoTec SL.A
rouge-transparent, bleu-transparent

(suite de la page 5)

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.

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.
- 60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

Prescriptions nationales:**Classe de pollution des eaux:**

Classe de pollution des eaux 1 (Classification propre): peu polluant.

16 Autres données

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:

- 36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
- 43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Service établissant la fiche technique: Department Research & Development**Contact:** Dr. Thomas Veit, Dr. Reiner Altmann, Lothar Sutor