

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

Date d'impression : 04.03.2010

Révision: 04.03.2010

1 Désignation du produit, de la préparation et de la société

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

· **Nom du produit: Technovit 5000 liquide**

· **Emploi de la substance / de la préparation** Résine pour des essais métallographiques

· **Producteur/fournisseur:**

Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau
Tel.: 06081 959-365 (Wehrheim)

· **Service chargé des renseignements:** Département " sécurité des produits "

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

Centre antipoison de Berlin: Téléphone (24 heures) +49 30 30686 790 (support in english and german language)

2 Identification des dangers

· **Principaux dangers:**



Xi Irritant
F Facilement inflammable

· **Indications particulières sur le danger 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 11 Facilement inflammable.

R 37/38 Irritant pour 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, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique**

· **Description :** Préparation aux méthacrylates

· **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	méthacrylate de méthyle Xi, F; R 11-37/38-43	50-75%
	Epoxyacrylat Xi; R 36	10-25%
CAS: 42978-66-5 EINECS: 256-032-2	diacrylate de (1-méthyl-1,2- éthanediyl)bis[oxy(méthyl-2,1-éthanediyle)] Xi, N; R 36/37/38-43-51/53	0-5%

· **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, consulter un médecin en cas de troubles.

· **après contact avec la peau :** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

· **après contact avec les yeux :**

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

(suite page 2)

**Fiche technique de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 04.03.2010

Révision: 04.03.2010

Nom du produit: Technovit 5000 liquide

(suite de la page 1)

· **après ingestion** : Préparation aux méthacrylates

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**: CO2, sable, poudre d'extinction. ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité** : Eau.
- **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés** :
Peut former des mélanges explosifs gaz-air.
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Équipement spécial de sécurité** : Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Autres indications** -

6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

- **Les précautions individuelles**:
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Mesures pour la protection de l'environnement** :
Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
- **Méthodes de nettoyage/récupération** :
Recueillir à l'aide d'un produit absorbant les liquides (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, tissus pour des quantités petites)
ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
- **Indications complémentaires** :
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation** :
 - **Précautions à prendre pour la manipulation**:
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Tenir les emballages hermétiquement fermés
 - **Préventions des incendies et des explosions**:
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
- **Stockage** :
 - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage** : Stocker à un endroit frais.
 - **Indications concernant le stockage commun** : non nécessaire
 - **Autres indications sur les conditions de stockage** :
Stockage frais (pas au-dessus de 25° C)
Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés

8 Contrôle de l'expositon/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** :

80-62-6 méthacrylate de méthyle

VME ()	Valeur momentanée: 820 mg/m ³ , 200 ppm
	Valeur à long terme: 410 mg/m ³ , 100 ppm

(suite page 3)

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

Date d'impression : 04.03.2010

Révision: 04.03.2010

Nom du produit: **Technovit 5000 liquide**

(suite de la page 2)

· **Indications complémentaires :**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Équipement de protection individuel :**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau

· **Protection respiratoire :**

Pas nécessaire en cas de ventilation suffisante; autrement utilisation de protection respiratoire (filtre A).

· **Protection des mains :**

Si le contact avec la peau ne peut pas être empêché, des gants de protection sont recommandés pour éviter une sensibilisation possible.

Gants résistants aux solvants

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

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.

· **Pour le contact permanent dans des domaines d'emploi ne présentant pas de risque élevé de blessures (ex: laboratoire), des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Gants en PVA

· **Pour le contact permanent d'une durée maximale de 15 minutes, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Butylcaoutchouc

Caoutchouc fluoré (Viton)

Caoutchouc nitrile

Caoutchouc chloroprène

· **Protection des yeux :** Lunettes de protection recommandées.

· **Protection du corps :** Vêtement de protection léger

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Indications générales.**

· Forme :	liquide
· Couleur :	incolore
· Odeur :	caractéristique

· **Modification d'état**

· Point de fusion :	non déterminé
· Point d'ébullition :	101°C

· **Point d'éclair :** 10°C

· **Température d'inflammation :** 430,0°C

(suite page 4)

**Fiche technique de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 04.03.2010

Révision: 04.03.2010

Nom du produit: Technovit 5000 liquide

(suite de la page 3)

· Auto-inflammabilité :	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Danger d'explosion :	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· Limites d'explosivité :	
· inférieure :	2,1 Vol %
· supérieure :	12,5 Vol %
· Pression de vapeur à 20°C:	47,0 hPa
· Densité à 20°C:	1,000 g/cm ³
· Solubilité dans/miscibilité avec	
· l'eau :	non ou peu miscible
· Viscosité :	
· dynamique à 20°C:	50 mPas

10 Stabilité et réactivité

- **Conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **Réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue
- **Produits de décomposition dangereux :** néant
- **Indications complémentaires :**
Possibilité de polymérisation générant du chaleur en cas de stockage trop longue et/ou au température élevé.

11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë :**
 - **Effet primaire d'irritation :**
 - **de la peau :** Irrite la peau et les muqueuses.
 - **des yeux :** Effet d'irritation.
 - **Sensibilisation :**
En cas d'exposition prolongée, possibilité d'un effet de sensibilisation par contact avec la peau.
Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**
Irritant
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 :
 - **Sensibilisation** Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

12 Informations écologiques

- **Indications générales :**
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 :**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Des petites quantités peuvent être mélangées al (aux) composant(s) du système pour la polymérisation et jetées aux ordures ménagères. Des quantités plus importantes sont à déposer dans des containers d'ordures spéciaux conformément aux règlements en vigueur dans les

(suite page 5)

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

Date d'impression : 04.03.2010

Révision: 04.03.2010

Nom du produit: Technovit 5000 liquide

(suite de la page 4)

différents pays.

· **Catalogue européen des déchets**

11 01 98 | autres déchets contenant des substances dangereuses

· **Emballages non nettoyés :**

· **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Prescriptions de transport

· **Transport par terre ADR/RID et GGVS/GGVE (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :**



· **Classe ADR/RID-GGVS/E (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) :**

3 (F1) Liquides inflammables.

· **Indice Kemler :**

339

· **No UN**

1247

· **Groupe d'emballage :**

II

· **Désignation du produit :**

1247 MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE
MONOMÈRE STABILISÉ, solution

· **Transport maritime IMDG/GGVSee ((ordonnance sur le transport de produits dangereux - mer) :**



· **Classe IMDG/GGVmer :**

3

· **No UN :**

1247

· **Label**

3

· **Groupe d'emballage :**

II

· **No EMS :**

F-E,S-D

· **Polluant marin :**

Non

· **Désignation technique exacte :**

METHYL METHACRYLATE MONOMER,
STABILIZED, solution

· **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**



· **Classe ICAO/IATA :**

3

· **No ID UN :**

1247

· **Label**

3

· **Groupe d'emballage :**

II

· **Désignation technique exacte :**

METHYL METHACRYLATE MONOMER,
STABILIZED, solution

(suite page 6)

**Fiche technique de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 04.03.2010

Révision: 04.03.2010

Nom du produit: Technovit 5000 liquide

(suite de la page 5)

· **Indications complémentaires de transport : -****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

F Facilement inflammable

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage :**

méthacrylate de méthyle

· **Phrases R :**

11 Facilement inflammable.

37/38 Irritant pour les voies respiratoires et la peau.

43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

· **Phrases S :**

9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.

16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

24 Éviter le contact avec la peau.

33 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

37 Porter des gants appropriés.

43 En cas d'incendie, utiliser du sable, du dioxyde de carbone ou un agent d'extinction à poudres inertes. Ne jamais utiliser d'eau.

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:**

11 Facilement inflammable.

36 Irritant pour les yeux.

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

37/38 Irritant pour les voies respiratoires et la peau.

43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

· **Service responsable de l'édition de cette fiche de données:** Service Sécurité/Environnement· **Contact :**

Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012

email: ruediger.thiele@heraeus.com

· * **Données modifiées par rapport à la version précédente**