

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

Date d'impression : 07.11.2012

Révision: 07.11.2012

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise· **Identificateur de produit**· **Nom du produit: Technovit-2-Bond**· **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation** Colle· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**· **Producteur/fournisseur:**

Heraeus Kulzer GmbH

Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

· **Service chargé des renseignements:**

Daniel Klingberg

Tel.: +49 (6081) 959-387

Fax: +49 (6081) 959-398

email: daniel.klingberg@heraeus.com

· **Numéro d'appel d'urgence:**

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

2 Identification des dangers· **Classification de la substance ou du mélange**· **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**

Xn; Nocif

R20-40-48/20: Nocif par inhalation. Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

Xn; Sensibilisant

R42/43: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

Xi; Irritant

R36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

· **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.

· **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.

· **Éléments d'étiquetage**· **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:**

Xn Nocif

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

4,4'-diisocyanate de diphenylméthane

Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer

Triethoxy(3-isocyanatipropyl)silan

m-phénylenebis(méthylamine)

(suite page 2)

FR

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

Date d'impression : 07.11.2012

Révision: 07.11.2012

Nom du produit: **Technovit-2-Bond**

(suite de la page 1)

- **Phrases R:**

- 20 Nocif par inhalation.
- 36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
- 40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.
- 42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
- 48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

- **Phrases S:**

- 9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
- 23 Ne pas respirer le gaz.
- 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- 36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
- 45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

- **Identification particulière de certaines préparations:**

Contient des isocyanates. Voir les informations fournies par le fabricant.

- **Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**

- **Description : -**

- **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	4,4'-diisocyanate de diphénylméthane Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3	25-50%
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3	Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38	5-10%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-phénylenebis(méthylamine) C R34; Xn R22	0-5%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane Xi R41	0-5%
CAS: 24801-88-5 EINECS: 246-467-6	Triethoxy(3-isocyanatipropyl)silan T+ R26; C R34; Xn R21/22; Xn R42/43	< 1%

- **Indications complémentaires :**

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

4 Premiers secours

- **Description des 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.
Recourir à un traitement médical
- **après contact avec les yeux :**
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **après ingestion :**
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment

(suite page 3)

FR

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

Date d'impression : 07.11.2012

Révision: 07.11.2012

Nom du produit: Technovit-2-Bond

(suite de la page 2)

- Envoyer immédiatement chercher un médecin
- **Indications destinées au médecin :**
 - **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
 - **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
 - **Moyens d'extinction:**
Dioxyde de carbone
Poudre d'extinction
Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
Peut être dégagé en cas d'incendie :
Monoxyde de carbone (CO)
Oxyde d'azote (NOx)
- **Conseils aux pompiers**
 - **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de protection respiratoire.
- **Autres indications -**

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
Ne pas envoyer dans le sous - sol ni dans les terrains
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé
- **Référence à d'autres sections**
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13
-

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation :**
 - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Tenir les emballages hermétiquement fermés
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Réactions aux agents d'oxydation
 - **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
 - **Stockage :**
 - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**
Aucune exigence particulière.

(suite page 4)

FR

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

Date d'impression : 07.11.2012

Révision: 07.11.2012

Nom du produit: Technovit-2-Bond

(suite de la page 3)

- **Indications concernant le stockage commun :**
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation
- **Autres indications sur les conditions de stockage :** néant
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· Paramètres de contrôle

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphénylméthane

VME	Valeur momentanée: 0,2 mg/m ³ , 0,02 ppm
	Valeur à long terme: 0,1 mg/m ³ , 0,01 ppm
AR	

1477-55-0 m-phénylenebis(méthylamine)

VME	Valeur momentanée: 0,1 mg/m ³
-----	--

- **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
 - **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.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau
 - **Protection respiratoire :** Protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
 - **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.
 - **Matériau des gants**
Butylcaoutchouc
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0,4 mm
 - **Temps de pénétration du matériau des gants**
Valeur pour la perméabilité: taux ≥ 480 min
 - **Protection des yeux :** Lunettes de protection
 - **Protection du corps :** Vêtement de protection léger

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- **Indications générales.**

· Aspect:

- **Forme :** liquide
- **Couleur :** transparent
- **Odeur :** légère d'ammoniaque
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.

- **valeur du pH:** Non déterminé.

· Modification d'état

- **Point de fusion :** non déterminé
- **Point d'ébullition :** non déterminé

(suite page 5)

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

Date d'impression : 07.11.2012

Révision: 07.11.2012

Nom du produit: **Technovit-2-Bond**

(suite de la page 4)

· Point d'éclair :	143 °C
· Inflammabilité (solide, gazeux) :	Non applicable.
· Température d'inflammation :	
· Température de décomposition :	Non déterminé.
· Auto-inflammabilité :	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Danger d'explosion :	Le produit n'est pas explosif.
· Limites d'explosivité :	
· inférieure :	Non déterminé.
· supérieure :	Non déterminé.
· Pression de vapeur :	Non déterminé.
· Densité :	non déterminée
· Densité relative.	Non déterminé.
· Densité de vapeur. à 20 °C	≥ 1 g/cm ³
· Vitesse d'évaporation. à 20 °C	≤ 1 g/cm ³
· Solubilité dans/miscibilité avec	
· l'eau :	insoluble
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé.
· Viscosité :	
· dynamique :	Non déterminé.
· cinématique :	Non déterminé.
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
 - **Stabilité chimique**
 - **Conditions à éviter :**
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
 - **Possibilité de réactions dangereuses** Réactions aux acides puissants et aux agents d'oxydation
 - **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
 - **Matières incompatibles:**
Eau.
Strong acids
Strong bases
- **Indications complémentaires : -**

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
 - **Toxicité aiguë :**

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :		
101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphenylméthane		
Oral	LD50	31,600 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	0,369 mg/l (rat)
9082-00-2 GLYCEROL PROPOXYLATE-B-ETHOXYLATE		
Oral	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)

(suite page 6)

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

Date d'impression : 07.11.2012

Révision: 07.11.2012

Nom du produit: Technovit-2-Bond

(suite de la page 5)

25723-16-4 Trimethylolpropan-poly (oxypropylen)-triether

Oral LD50 > 2500 mg/kg (rat)

Dermique LD50 > 2000 mg/kg (rat)

102-60-3 1,1',1'',1'''-éthylènedinitrilotétrapropane-2-ol

Oral LD50 3280 mg/kg (rat)

Dermique LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)

- **Effet primaire d'irritation :**
 - **de la peau :** Irrite la peau et les muqueuses.
 - **des yeux :** Effet fortement irritant avec risque d'une affection grave des yeux.
- **Sensibilisation :**
 - Sensibilisation possible par inhalation.
 - Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction) see chap. 2**

12 Informations écologiques

- **Toxicité**
 - **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistence et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
 - **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
 - **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
 - **Indications générales :** Une pénétration dans l'environnement est à éviter.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
 - **PBT:** Non applicable.
 - **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
 - **Recommandation :**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Catalogue européen des déchets

08 04 09*	déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
-----------	---

20 01 27*	peinture, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses
-----------	--

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

14 Informations relatives au transport

- **No UN**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **Nom d'expédition des Nations unies**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

(suite page 7)

FR

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

Date d'impression : 07.11.2012

Révision: 07.11.2012

Nom du produit: Technovit-2-Bond

(suite de la page 6)

- | | |
|---|-----------------|
| · Classe(s) de danger pour le transport | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | néant |
| · Groupe d'emballage | |
| · ADR, IMDG, IATA | néant |
| · Dangers pour l'environnement: | |
| · Polluant marin : | Non |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Non applicable. |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport : | - |

15 Informations réglementaires

- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

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 importantes**
 - R20 Nocif par inhalation.
 - R21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
 - R22 Nocif en cas d'ingestion.
 - R26 Très toxique par inhalation.
 - R34 Provoque des brûlures.
 - R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
 - R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.
 - R41 Risque de lésions oculaires graves.
 - R42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
 - R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
- **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**