

# Fiche de données de sécurité des matériaux

Dernière révision : 23 septembre 2009

Approbation pour utilisation : 23 septembre 2009

## 1. Identification du produit chimique et de la société

Nom du produit : *Cyber Zirconite, Base*

89< YUhWfYDfcX Vg

; ]`b[ \Ua 'A 9, 'SG6 I ?

I ? ~S%' (, +, +) S'

9a Yf| YbWñ. ~7\Ya HfW Gfl SSL( (&!- ' SS'

-bMfUjcbU. ....SS%+S' !) &+!' , , + .....: U ~Z(( fBL%' ( ; +, + ) % .....Ya U. ]bz-4 WfHWWfUbx'Wa ..

## 2. Composition/Informations sur les ingrédients

Ingrédients dangereux	CAS	Identification du danger et phrases de risque
TEGDMA	109-16-0	Xi
Dérivés des esters acryliques	32435-46-4	Xi, R36/37/38
Co-initiateur	10287-53-3	Xi, R36/37/38
Photo-initiateur	10373-78-1	Xi, R36/37/38
Oligomère de diméthacrylate d'uréthane	72869-86-4	Xi, R36-38
[3-(Méthacryloyloxy)propyl]triméthoxysilane	2530-85-0	Xi, R36/37/38
Silice pyrogénée	7631-86-9	R36/37/38

- ✓ Informations supplémentaires : Pour obtenir la formulation des phrases de risques répertoriées, consultez la section 16.

## 3. Identification des risques

**Risques graves pour la santé** : Peut causer une irritation des yeux, de la peau et des problèmes respiratoires, lorsqu'il est présent à haute concentration.

**Risques chroniques pour la santé** : Ce matériau n'est pas connu pour causer des problèmes de santé significatifs.

**Signes et symptômes d'exposition** : De hautes concentrations peuvent causer une irritation des yeux et des voies respiratoires. Une exposition prolongée de la peau peut entraîner une sécheresse cutanée.

**Voies principales d'exposition** : Inhalation, contact cutané, contact oculaire.

**Carcinogénicité** : NTP — non, OSHA — non, IARC — non.

## 4. Premiers secours

**En cas d'inhalation** : En cas d'irritation, sortir la victime au grand air. Si des difficultés respiratoires persistent, consulter un médecin.

**En cas de contact cutané** : Nettoyer au savon et à l'eau.

**En cas de contact oculaire** : Rincer avec une grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.

**En cas d'ingestion** : Consulter un médecin.

## 5. Mesures de lutte contre les incendies

**Point d'éclair** : N/A

**Moyen d'extinction** : Dioxyde de carbone, arrosage à l'eau, poudre chimique

**Procédures spéciales de lutte contre les incendies** : Éviter l'utilisation d'un jet d'eau direct.

**Risques d'incendies et d'explosion inhabituels** : Aucun

## 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

**Précautions environnementales** : Éviter l'infiltration dans les égouts et les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Procédure de nettoyage** : Maîtriser la dispersion et ramasser le matériau à l'aide d'un produit absorbant approprié. Placer le produit absorbant dans un récipient pour sa mise au rebut ultérieure. Nettoyer la zone touchée avec un détergent et de l'eau.

## 7. Manipulation et stockage

**Manipulation** : Aucune mesure spéciale n'est nécessaire si le produit est manipulé selon les instructions.

**Stockage** : Conserver le récipient fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit frais et sec. Laisser le produit dans son emballage d'origine.

## 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

**Contrôle de l'exposition** : Utiliser le produit uniquement dans des endroits bien aérés.

**Protection respiratoire** : Éviter l'inhalation des vapeurs. Aucune protection spécifique n'est nécessaire lors d'une utilisation normale.

**Protection des mains et de la peau** : Éviter les contacts cutanés non nécessaires. Porter des gants en latex lors de la manipulation du produit.

**Protection oculaire** : Porter des lunettes de protection disposant d'écrans latéraux lors de la manipulation.

**Mesures d'hygiène** : Éliminer le matériel renversé sur la peau et les vêtements. Ne pas boire ou manger lors de la manipulation de ce matériau.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

**Apparence** : Pâte de couleur jaune

**Odeur** : Odeur spécifique

**Point/plage d'ébullition** : N/A

**Taux d'évaporation** (eau = 1) : N/A

**Densité de vapeur** (air = 1) : N/A

**Solubilité dans l'eau** : Insoluble

## 10. Stabilité et réactivité

**Stabilité** : Ce matériau est stable.

**Réactions dangereuses** : Aucune, si le produit est manipulé selon les instructions.

**Polymérisation dangereuse** : Peut survenir.

**Conditions à éviter** : Chaleur, exposition aux UV et contamination.

**Incompatibilité** : Radicaux libres, agents réducteurs, ions de métaux lourds.

**Produits de décomposition dangereux** : Dioxyde de carbone, eau, monoxyde de carbone, produits de décomposition acryliques, en fonction des conditions de chauffage et de combustion.

## 11. Informations toxicologiques

**Toxicité orale aiguë** :  $DL_{50}$  (rat) > 5 000 mg/kg

**Irritation cutanée** : Une sécheresse et une irritation sont possibles lors d'une exposition prolongée.

**Effets allergiques** : Les personnes sensibles au méthacrylate peuvent présenter une réaction allergique.

## 12. Informations écologiques

Ne pas jeter dans les égouts ou les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Persistance environnementale et dégradabilité** : Aucune donnée n'est disponible.

**Ecotoxicité** : Aucune donnée n'est disponible.

### 13. Considérations relatives à l'élimination

Peut être éliminé dans une décharge ou dans un incinérateur conformément aux réglementations locales, nationales ou fédérales.

### 14. Informations relatives au transport

14.1. Transport terrestre	ADR Numéro UN Groupe d'emballage Désignation officielle de transport	RID Numéro Kemler
14.2. Transport maritime	ADNR Numéro UN EMS Groupe d'emballage Désignation officielle de transport	IMDG MFAG
14.3. Transport aérien	ICAO/IATA-DGR Numéro UN Désignation officielle de transport Risque subsidiaire Étiquettes Groupe d'emballage	

**Désignation d'expédition du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Non réglementé

**Classe de danger du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun

**Numéro UN/NA :** Aucun

**Groupe d'emballage du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun

**Autre :** N'est pas considéré comme une marchandise dangereuse.

### 15. Informations réglementaires :

Ce produit nécessite une classification selon les critères de la CE.

Ce produit est un dispositif médical selon la directive CE 93/42.

- 15.1 Numéro UN
- 15.2 Réglementations nationales
- 15.3 Numéro UE
- 15.4. Symboles de danger
- 15.5. Désignation du danger
- 15.6 Phrases de risque
- 15.7 Phrases de sécurité

**Statut U.S.-O.S.H.A. :** Ce matériau n'est pas dangereux selon les critères du U.S. Federal Hazard Communication Standard.

### 16. Autres informations

Les données présentées ici reposent sur nos connaissances actuelles. Toutefois, elles ne constituent aucune garantie sur les caractéristiques spécifiques du produit ; elles établissent un rapport juridique contractuel valide.

#### Phrases de risque pertinentes

36/37/38 Irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.

43 Peut causer une sensibilité par contact cutané.

Xi Irritant.

Le matériau doit être conservé dans son récipient d'origine. Les récipients vides ne doivent pas être réutilisés.

**Données ANSI/NFPA 704 :**

Incendie = 1

Santé = 0

Réactivité = 0

Danger spécifique = aucun

---

Ces informations reposent sur des données considérées exactes. Toutefois, aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée concernant l'exactitude de ces données ou des résultats conséquents à leur utilisation. En aucun cas, le fabricant ou le distributeur ne sera tenu responsable des dommages, de quelque nature que ce soit, résultants de l'utilisation de ces informations. Les propriétés générales décrites dans le présent document doivent être considérées comme des indications d'ordre général et ne sont pas garanties exactes pour tous les échantillons.

---

# Fiche de données de sécurité des matériaux

Dernière révision : 23 septembre 2009

Approbation pour utilisation : 23 septembre 2009

## 1. Identification du produit chimique et de la société

Nom du produit : Cyber Zirconite, Base

89< YUhWfYDfcXI Vg'

; ]`b[\Là 'A 9, 'SG6 I ?

I ? ~S%' (, +, +) S'

9a Yf YbWñ. ~7\Ya HfW Gfl SSl (& !-' SS'

=bYbUjcbU. ....SS%+S' !&!' , , + ..... U ~Z( ( fbl%' ( ; , + ) % ..... Ya U. ]bz4 WfHWWfUbxWa ''

## 2. Composition/Informations sur les ingrédients

Ingrédients dangereux	CAS	Identification du danger et phrases de risque
Bis-GMA	1565-94-2	N/A
TEGDMA	109-16-0	Xi
4-META	70293-55-9	Xn; R22-36/38-43
Initiateur	94-36-0	Explosif, Xi
Silice pyrogénée	7631-86-9	R36/37/38

- ✓ Informations supplémentaires : Pour obtenir la formulation des phrases de risques répertoriées, consultez la section 16.

## 3. Identification des risques

**Risques graves pour la santé** : Peut causer une irritation des yeux, de la peau et des problèmes respiratoires, lorsqu'il est présent à haute concentration.

**Risques chroniques pour la santé** : Ce matériau n'est pas connu pour causer des problèmes de santé significatifs.

**Signes et symptômes d'exposition** : De hautes concentrations peuvent causer une irritation des yeux et des voies respiratoires. Une exposition prolongée de la peau peut entraîner une sécheresse cutanée.

**Voies principales d'exposition** : Inhalation, contact cutané, contact oculaire.

**Carcinogénicité** : NTP — non, OSHA — non, IARC — non.

## 4. Premiers secours

**En cas d'inhalation** : En cas d'irritation, sortir la victime au grand air. Si des difficultés respiratoires persistent, consulter un médecin.

**En cas de contact cutané** : Nettoyer au savon et à l'eau.

**En cas de contact oculaire** : Rincer avec une grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.

**En cas d'ingestion** : Consulter un médecin.

## 5. Mesures de lutte contre les incendies

**Point d'éclair** : N/A

**Moyen d'extinction** : Dioxyde de carbone, arrosage à l'eau, poudre chimique

**Procédures spéciales de lutte contre les incendies** : Éviter l'utilisation d'un jet d'eau direct.

**Risques d'incendies et d'explosion inhabituels** : Aucun

## 6. Mesures en cas de dispersion accidentelle

**Précautions environnementales** : Éviter l'infiltration dans les égouts et les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Procédure de nettoyage** : Maîtriser la dispersion et ramasser le matériau à l'aide d'un produit absorbant approprié. Placer le produit absorbant dans un récipient pour sa mise au rebut ultérieure. Nettoyer la zone touchée avec un détergent et de l'eau.

## 7. Manipulation et stockage

**Manipulation** : Aucune mesure spéciale n'est nécessaire si le produit est manipulé selon les instructions.

**Stockage** : Conserver le récipient fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit frais et sec. Laisser le produit dans son emballage d'origine.

## 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

**Contrôle de l'exposition** : Utiliser le produit uniquement dans des endroits bien aérés.

**Protection respiratoire** : Éviter l'inhalation des vapeurs. Aucune protection spécifique n'est nécessaire lors d'une utilisation normale.

**Protection des mains et de la peau** : Éviter les contacts cutanés non nécessaires. Porter des gants en latex lors de la manipulation du produit.

**Protection oculaire** : Porter des lunettes de protection disposant d'écrans latéraux lors de la manipulation.

**Mesures d'hygiène** : Éliminer le matériel renversé sur la peau et les vêtements. Ne pas boire ou manger lors de la manipulation de ce matériau.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

**Apparence** : Pâte de couleur blanche

**Odeur** : Odeur spécifique

**Point/plage d'ébullition** : N/A

**Taux d'évaporation** (eau = 1) : N/A

**Densité de vapeur** (air = 1) : N/A

**Solubilité dans l'eau** : Insoluble

## 10. Stabilité et réactivité

**Stabilité** : Ce matériau est stable.

**Réactions dangereuses** : Aucune, si le produit est manipulé selon les instructions.

**Polymérisation dangereuse** : Peut survenir.

**Conditions à éviter** : Chaleur, exposition aux UV et contamination.

**Incompatibilité** : Radicaux libres, agents réducteurs, ions de métaux lourds.

**Produits de décomposition dangereux** : Dioxyde de carbone, eau, monoxyde de carbone, produits de décomposition acryliques, en fonction des conditions de chauffage et de combustion.

## 11. Informations toxicologiques

**Toxicité orale aiguë** :  $DL_{50}$  (rat) > 5 000 mg/kg

**Irritation cutanée** : Une sécheresse et une irritation sont possibles lors d'une exposition prolongée.

**Effets allergiques** : Les personnes sensibles au méthacrylate peuvent présenter une réaction allergique.

## 12. Informations écologiques

Ne pas jeter dans les égouts ou les systèmes d'approvisionnement en eau.

**Persistance environnementale et dégradabilité** : Aucune donnée n'est disponible.

**Ecotoxicité** : Aucune donnée n'est disponible.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

Peut être éliminé dans une décharge ou dans un incinérateur conformément aux réglementations locales, nationales ou fédérales.

## 14. Informations relatives au transport

14.1. Transport terrestre	ADR Numéro UN Groupe d'emballage Désignation officielle de transport	RID Numéro Kemler
14.2. Transport maritime	ADNR Numéro UN EMS Groupe d'emballage Désignation officielle de transport	IMDG MFAG
14.3. Transport aérien	ICAO/IATA-DGR Numéro UN Désignation officielle de transport Risque subsidiaire Etiquettes Groupe d'emballage	

**Désignation d'expédition du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Non réglementé

**Classe de danger du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun

**Numéro UN/NA :** Aucun

**Groupe d'emballage du Département des Transports des États-Unis (U.S. DOT) :** Aucun

**Autre :** N'est pas considéré comme une marchandise dangereuse.

## 15. Informations réglementaires :

Ce produit nécessite une classification selon les critères de la CE.

Ce produit est un dispositif médical selon la directive CE 93/42.

15.1 Numéro UN

15.2 Réglementations nationales

15.3 Numéro UE

15.4. Symboles de danger

15.5. Désignation du danger

15.6 Phrases de risque

15.7 Phrases de sécurité

**Statut U.S.-O.S.H.A. :** Ce matériau n'est pas dangereux selon les critères du U.S. Federal Hazard Communication Standard.

## 16. Autres informations

Les données présentées ici reposent sur nos connaissances actuelles. Toutefois, elles ne constituent aucune garantie sur les caractéristiques spécifiques du produit ; elles établissent un rapport juridique contractuel valide.

### Phrases de risque pertinentes

22 Nocif en cas d'ingestion.

36/37/38 Irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.

43 Peut causer une sensibilité par contact cutané.

Xi Irritant.

Le matériau doit être conservé dans son récipient d'origine. Les récipients vides ne doivent pas être réutilisés.

### Données ANSI/NFPA 704 :

Incendie = 1

Santé = 0  
Réactivité = 0  
Danger spécifique = aucun

---

Ces informations reposent sur des données considérées exactes. Toutefois, aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée concernant l'exactitude de ces données ou des résultats conséquents à leur utilisation. En aucun cas, le fabricant ou le distributeur ne sera tenu responsable des dommages, de quelque nature que ce soit, résultants de l'utilisation de ces informations. Les propriétés générales décrites dans le présent document doivent être considérées comme des indications d'ordre général et ne sont pas garanties exactes pour tous les échantillons.

---