

## Zirconia Dental Ceramics

# Fiche de données de sécurité

### 1. Identification de la substance/préparation et de l'entreprise

#### Identification de la substance/préparation et de l'entreprise

Nom du produit	CADtools Zirconia Dental Ceramics
Utilisation de la substance / du mélange	Technologie médicale
Coordonnées du fournisseur qui fournit la fiche de données de sécurité	MINDFAB GmbH
Adresse	Max-Josef-Metzger-Str. 6
Téléphone	+49 821 455252-0
Fax	+49 821 5999965-44
E-Mail	augsburg@cadtools.eu
Information d'urgence	Numéro d'urgence anti-poison à la Charité Universitätsmedizin Berlin
Téléphone	+49 30 19240

### 2. Composition / information on the ingredients

Chemical name	Molecular formula	CAS-Number	EINECS-Number	Concentration
Oxyde de zirconium	ZrO <sub>2</sub>	1314-23-4	215-227-2	99 %
Oxyde d'hafnium	HfO <sub>2</sub>	12055-23-1	235-013-2	
Oxyde d'yttrium	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1314-36-9	215-233-5	
Oxyde d'alumine	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1344-28-1	215-691-6	0,5 %
Autres oxides	-	-	-	0,5 %

### 3. Dangers possibles

Pas de classification.

#### 4. Premiers secours

Description de la mesure	
Après inhalation	Amenez la personne à l'air frais et consultez un médecin si les voies respiratoires sont irritées.
Après contact cutané	Si la peau entre en contact, nettoyez-la soigneusement à l'eau tiède et au savon. Consultez un médecin en cas d'irritation cutanée.
Après contact avec les yeux	Rincer soigneusement avec la douche oculaire ou à l'eau froide et propre, si nécessaire consulter un ophtalmologiste.
Après avoir avalé	Rincez-vous immédiatement la bouche, puis buvez beaucoup d'eau.

#### 5. Lutte contre l'incendie

Lutte contre l'incendie	
Moyens d'extinction appropriés:	Coordonner les mesures de lutte contre les incendies avec l'environnement. Le produit en lui-même ne brûle pas.
Moyens d'extinction inappropriés:	Pas connu.
Dangers particuliers lors de la lutte contre l'incendie:	Pas connu.
Équipement de protection spécial pour les pompiers:	En cas d'incendie, utilisez un masque respiratoire indépendant de l'air extérieur.
Plus d'information:	Ne laissez pas l'eau d'extinction pénétrer dans les eaux de surface ou dans le réseau d'eau souterraine.

#### 6. Mesures de rejet

##### **Mesures de protection individuelle:**

Utiliser un équipement de protection individuelle et éviter la formation de poussière.

##### **Mesures de protection de l'environnement:**

Ne pas laisser pénétrer dans les eaux de surface ou dans le système d'égouts.

##### **Méthodes de nettoyage / reprise:**

Ramasser mécaniquement et jeter dans des conteneurs appropriés.

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation:

Ce produit ne doit être manipulé que par du personnel qualifié.

Il est important de s'assurer que

- La formation et le dépôt de poussière sont évités.
- le respect des valeurs limites d'exposition professionnelle (AGW) et / ou d'autres valeurs limites soient respectées.
- une ventilation adéquate et des systèmes d'évacuation appropriés soient disponibles.
- tout contact avec l'humidité soit évité.

### Espace de rangement:

Il faut veiller à ce que les disques soient

- Propres.
- dans l'emballage d'origine, au sec entre 10 °C et 40 °C.
- le produit ne sera pas exposé à des chocs ou à de fortes vibrations.

### Utilisation spécifique:

Voir les instructions d'utilisation.

## 8. Contrôles de l'exposition et équipement de protection individuelle

### Paramètres de contrôle

Paramètres de contrôle:	1314-23-4
Numéro CAS du dioxyde de zirconium:	TRGS 900
Base:	1 mg / m <sup>3</sup>
Limites:	1 (I)
Facteur de dépassement:	DFG: Commission sénatoriale de contrôle des substances nocives de la DFG (commission MAK). La limite d'exposition professionnelle se rapporte à la teneur en éléments du métal correspondant. Substance sensibilisante pour la peau et les voies respiratoires.

### Limitation et surveillance de l'exposition:

Protection des yeux	Lunettes de sécurité
Protection respiratoire	Protection respiratoire avec filtre à particules EN 143- P2 ou P3.
Protection de la peau	Gants de protection chimique en caoutchouc butyle ou en caoutchouc nitrile de catégorie III selon EN 374.
Protection corporelle	Combinaison de protection
Protection technique	La poussière doit être aspirée immédiatement au point d'origine.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Propriétés physiques et chimiques	
Aspect	solide fabriqué industriellement
Teinte	blanc ou teinte des dents
Odeur	inodore
Température de fusion	2700 °C
Température d'ébullition	5000 °C
Auto-inflammation	Ne s'enflamme pas spontanément.
Limites d'explosion	Pas de données disponibles.
Densité relative	5,9 (eau = 1)
Densité de vapeur	Pas de données disponibles.
Solubilité dans l'eau	insoluble
PH	Pas de données disponibles.

## 10. Stabilité et réactivité

Stabilité et réactivité	
Réactivité:	Aucun danger particulier à mentionner.
Stabilité chimique:	Stable dans des conditions normales
Possibilité de réactions dangereuses:	pas connu
Conditions à éviter:	pas connu
Substances à éviter:	pas connu
Produits de décomposition dangereux:	n'est pas applicable

## 11. Toxicologiques

Examen des effets toxicologiques

## 12. Informations sur l'écologie

Informations sur l'écologie	
Écotoxicité	S'il est manipulé et utilisé correctement, aucun problème écologique n'est à prévoir.
Mobilité	n'est pas applicable.
Persistance et dégradabilité	n'est pas applicable.
Potentiel bioaccumulatif	pas connu.
Autres effets nocifs	pas connu.

### 13. Informations relatives à l'élimination

**Produit:**

Conformément aux exigences légales locales et nationales.  
 Selon le catalogue européen des déchets (EAK), les numéros de code des déchets ne sont pas liés au produit mais à l'application. Les codes de déchets doivent être émis par le consommateur, si possible en consultation avec les autorités d'élimination des déchets.

**Emballage:**

Les emballages non contaminés et nettoyés peuvent être recyclés.

### 14. Angaben zum Transport

Angaben zum Transport

Nom d'expédition des Nations unies	pas disponible.
Numéro UN	pas disponible.
Groupe d'emballage	pas disponible.
Polluants marins	pas disponible.
Dispositions spéciales pour le transport	pas connu.

### 15. Avertissement

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité correspondent au meilleur de nos connaissances au moment de la révision. Ces informations sont destinées à vous fournir des directives pour la manipulation en toute sécurité du produit mentionné dans cette fiche de données de sécurité pour le stockage, le traitement, le transport et l'élimination. Les détails ne sont pas transférables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit mentionné dans cette fiche de données de sécurité est mélangé, mélangé ou traité avec d'autres matériaux, ou est soumis à un traitement, les informations de cette fiche de données de sécurité ne peuvent pas être transférées au nouveau matériau ainsi produit, sauf indication contraire expresse.