



Dentas d.o.o.

Material Safety Data sheet according to EC 1907/2006

Revision 3, December 2015

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ CONFORMÉMENT À EC 1907/2006

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

#### 1.1 Identification du produit

Dénomination commerciale **-Zirkon Arrow**  
**-Zirkon Arrow Color**  
**-Zirkon Arrow HT**  
**-Zirkon Arrow HT Color**  
**-Zirkon Arrow Smile**  
**-Zirkon Arrow ML**  
**-Zirkon Arrow ML Smile**

#### 1.2. Identification de l'usage de la substance ou de la mixture

Identification de l'usage **Ressources pour la technologie dentaire**

#### 1.3.Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Dénomination de l'entreprise **DENTAS d.o.o.**  
**Cesta k Tamu 70, 2000 Maribor, Slovénie**  
tél. **+386 2 618 56 20**  
fax. **+386 2 618 56 21**  
e-mail [info@dentas.eu](mailto:info@dentas.eu)  
web [www.dentas.eu](http://www.dentas.eu)

Commercialisation; **Henry Schein France**

#### 1.4 Numéro de téléphone d'urgence

tél. **+386 2 618 56 20 (CET 07:00-15:00)**

### 2. Identification des risques

#### 2.1. Classification de la mixture de la substance

Conformément à la directive 67/548/EEC et 1999/45/EEC **Vide**

Informations concernant les risques particuliers aux hommes et à l'environnement

**Pas de risques particuliers mentionnés.**

#### 2.2. Eléments de l'étiquette

Symboles de risques **Vide**

Composantes de risques à indiquer sur l'étiquette

**Oxide de zirconium, oxide d'yttrium, Oxide d'hafnium, Oxide d'aluminium**



Dentas d.o.o.

Material Safety Data sheet according to EC 1907/2006

Revision 3, December 2015

---

**PEUT PROVOQUER UNE REACTION ALLERGIQUE**

---

S-phrases

S29: Ne pas vider dans les égouts

**2.3. Autres risques**

Informations particulières concernant les risques aux hommes

**Actuellement pas connu**

Précautions à prendre

**NE PAS RESPIRER DE LA POUSSIERE, PORTER UN MASQUE**

**3. Composition/informations sur les ingrédients**

**3.1. Caractérisation chimique**

Bloc dentaire en zircons préfrittés partiellement avec ou sans cadre en synthétique ou métal.

Composantes	Concentration
Oxide de zircon (CAS No; 1314-23-4, EC-No; 215-227-2)	80-96%
Oxide d'yttrium (CAS No; 1314-36-9, EC-No; 215-233-5)	4.5-5.6%
Oxide d'hafnium (CAS No; 12055-23-1, EC-No; 235-013-2)	1.0-5.0%
Oxide d'aluminium (CAS No; 1344-28-1, EC-No; 215-691-6)	0.1-0.5%

**3.2. Autres données importantes** Instructions de sécurité concernant le produit et la poussière qui s'échappe pendant la production et le traitement manuel sont présentées séparément dans les chapitres suivants.

**4. Mesures du premier secours**

**4.1. Description du premier secours**

Conseil général	Pas de mesures particulières à prendre, Travailler dans un endroit bien aéré.
Après l'inspiration	Respirer de l'air frais. En cas de problèmes, consulter le médecin.
En cas de contact avec la peau	Laver abondamment avec de l'eau et du savon.
En cas de contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec de l'eau pendant 10 – 15 minutes. Tenir les paupières à l'écart.



Dentas d.o.o.

Material Safety Data sheet according to EC 1907/2006

Revision 3, December 2015

---

Consulter le médecin en cas de tout inconfort.

En cas d'avalement

Rincer la bouche, consulter le médecin en cas de problèmes.

A transmettre au personnel médical

Actuellement indisponible

## 5. Risques du feu

### 5.1. Conseil pour les pompier/ personnes autorisées à éteindre le feu:

Ce produit est ignifuge. Appliquer les méthodes d'extinction d'incendie convenables pour l'environnement.

## 6. Risques d'accidents

### 6.1. Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser les vêtements de protection et porter une protection respiratoire. Aspirer la poussière à l'endroit de source.

### 6.2. Précautions environnement

Veiller à ne pas contaminer l'eau ou les égouts.

### 6.3. Méthodes et matériaux liés à la contamination et au nettoyage

Nettoyer les surfaces polluées mécaniquement.

## 7. Manutention et stockage

### 7.1. Précautions de manipulation en toute sécurité

Consulter le mode d'emploi. Travailler dans les endroits bien aérés. Aspirer la poussière à l'endroit de source. NE PAS INSPIRER LA POUSSIÈRE. Enlever toute poussière de chute dès que possible.

### 7.2. Conditions de stockage en toute sécurité, y compris toutes incompatibilités

Pas de conditions particulières exigées.

### 7.3. Particularités pour le (les) utilisateur final

Matériel destiné à la production d'une prothèse dentaire.



Dentas d.o.o.

Material Safety Data sheet according to EC 1907/2006

Revision 3, December 2015

## 8. Contrôle exposition/protection personnelle

### Contrôle exposition

Denmark	<b>Value / mg/m3</b>	5
	<b>remarks</b>	beregnet som Al, total
	<b>Source</b>	Grænseværdier for stoffer og materialer – 28. marts 2008
Denmark	<b>Value / mg/m3</b>	2
	<b>remarks</b>	beregnet som Al, respirabel
	<b>Source</b>	Grænseværdier for stoffer og materialer – 28. marts 2008
Norway	<b>Value / mg/m3</b>	10
	<b>Note</b>	Normen er fastsatt lik norm for sjenerende støv
	<b>Source</b>	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære Oktober 2010
Sweden	<b>Long-term exposure value/ mg/m3</b>	5
	<b>remarks</b>	1 (som Al)
	<b>Source</b>	HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN OCH ÅTGÄRDER MOT LUFTFÖRORENINGAR 2007:2
Sweden	<b>Long-term exposure value/ mg/m3</b>	2
	<b>remarks</b>	1 (som Al)
	<b>Source</b>	HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN OCH ÅTGÄRDER MOT LUFTFÖRORENINGAR 2007:2



Dentas d.o.o.

Material Safety Data sheet according to EC 1907/2006

Revision 3, December 2015

Poland

Short-term exposure value / mg/m <sup>3</sup>	-
Long-term exposure value/ mg/m <sup>3</sup>	2,5
Maximum admissible concentration /mg/m <sup>3</sup>	-
Note	\$PHRASE:mkm7000;TSU_150:PHRASE \$ \$PHRASE:mkm7000;TSU_181:PHRASE \$ Al
Source	ROZPORZADZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOLECZNEJ1) z dnia 16 czerwca 2009 r. zmieniajace rozporzadzenie w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynnikow szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy

Poland

Short-term exposure value / mg/m <sup>3</sup>	-
Long-term exposure value/ mg/m <sup>3</sup>	1,2
Maximum admissible concentration /mg/m <sup>3</sup>	-
Note	dymy \$PHRASE:mkm7000;TSU_181:PHRASE \$ Al
Source	ROZPORZADZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOLECZNEJ1) z dnia 16 czerwca 2009 r. zmieniajace rozporzadzenie w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynnikow szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy

Poland

Short-term exposure value / mg/m <sup>3</sup>	-
Long-term exposure value/ mg/m <sup>3</sup>	2,5
Maximum admissible concentration /mg/m <sup>3</sup>	-
Note	\$PHRASE:mkm7000;TSU_pl_303:PHRASE \$ \$PHRASE:mkm7000;TSU_pl_362:PHRASE \$ Al
Source	ROZPORZADZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOLECZNEJ1) z dnia 16 czerwca 2009 r. zmieniajace rozporzadzenie w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynnikow szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy





Dentas d.o.o.

Material Safety Data sheet according to EC 1907/2006

Revision 3, December 2015

Poland	Short-term exposure value / mg / m3	-
	Long-term exposure value / mg / m3	1,2
	Maximum admissible concentration / mg / m3	-
	Note	dymy \$PHRASE:mkm7000;TSU_pl_362:PHRASE \$ AI
	Source	ROZPORZADZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOLECZNEJ1) z dnia 16 czerwca 2009 r. zmieniajace rozporzadzenie w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynnikow szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy
Austria	Long-term exposure value / mg / m3	5 A
	Short-term exposure value / mg / m3	10 A
	Duration	60(Miw)
	Frequency per shift	2x
	Source	Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2007)
Austria	Area of validity	MAK
	Long-term exposure value / mg / m3	5 A
	Short-term exposure value / mg / m3	10 A
	Duration	60(Miw)
	Frequency per shift	2x
	remarks	Rauch, (gemessen als Alveolarstaub)
	Source	Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2007)
Switzerland	Long-term exposure value / mg / m3	3a
	Skin resorption / sensibilisation	B
	remarks	NIOSHs. Anhang 1.3.6.
	Source	Grenzwerte am Arbeitsplatz 2011 (SUVA)
Switzerland	Long-term exposure value / mg / m3	3a
	Short-term exposure value / mg / m3	24 a
	Frequency per shift	4x15
	remarks	NIOSHs. Anhang, Rauch
	Source	Grenzwerte am Arbeitsplatz 2011 (SUVA)



Dentas d.o.o.

Material Safety Data sheet according to EC 1907/2006

Revision 3, December 2015

USA (ACGIH)	remarks	Not classifiable as a Human Carcinogen The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica
	Long-term value	10 mg/m <sup>3</sup>
	Basis	Lung, irritation
	Source	ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances 2008
Spain	Long-term exposure value/ mg/ m3	10
	Note	e
	Source	Kisters
Spain	Long-term exposure value/ mg/ m3	10
	Source	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 05/2010
Spain	Long-term exposure value/ mg/ m3	5
	remarks	como Al
	Source	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos 05/2010
France	Long-term exposure value/ mg/ m3	10
	Source	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agent chimiques en France (Juin 2008)
Belgium	Long-term exposure value/ mg/ m3	10
	remarks	en Al
	Source	Liste de valeurs limites d'expositions professionnelle aux agents chimiques (11.06.2009)
Great Britain	Long-term exposure value/ mg/ m3	10
	remarks	inhalable dust
	Source	EH40/200 Workplace exposure limits (Octobre 2007)
Great Britain	Long-term exposure value/ mg/ m3	4
	remarks	respirable dust
	Source	EH40/200 Workplace exposure limits (Octobre 2007)
Ireland	Long-term exposure value/ mg/ m3	10
	Note	total inhalable
	Source	Code of Practice for the Safety Health and Welfare at Work (2011)
Ireland	Long-term exposure value/ mg/ m3	4
	Note	dust respirable dust
	Source	Code of Practice for the Safety Health and Welfare at Work (2011)





Dentas d.o.o.

Material Safety Data sheet according to EC 1907/2006

Revision 3, December 2015

Hungary	Long-term exposure value/ mg/ m3	6 resp
	Source	25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Estonia	Long-term exposure value/ mg/ m3	4
	remarks	1; peentolm
	Source	Töökesskonna keemiliste ohutegurite piinormid 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
Estonia	Long-term exposure value/ mg/ m3	10
	remarks	1; kogu tolm
	Source	Töökesskonna keemiliste ohutegurite piinormid 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
Lithuania	remarks	\$PHRASE:mkm7000;TSU_lt_2555:PHRASE \$
	Short-term exposure value / mg/ m3	5
	Source	del LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 □CHEMINIU MED□IAGU PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYD□IAI. MATAVIMO IR POVEIKIO vertinimo BENDRIEJI REIKALAVIMAI□ patvirtinimo
Lithuania	remarks	\$PHRASE:mkm7000;TSU_lt_2556:PHRASE \$
	Short-term exposure value / mg/ m3	2
	Source	del LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 □CHEMINIU MED□IAGU PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYD□IAI. MATAVIMO IR POVEIKIO vertinimo BENDRIEJI REIKALAVIMAI□ patvirtinimo
Romania	Long-term exposure value/ mg/ m3	2
	Long-term exposure value/ ppm	0,5
	Short-term exposure value / mg/ m3	5
	Short-term exposure value / ppm	1,2
	Source	79
Greece	Long-term exposure value/ mg/ m3	10
	Note	\$PHRASE:mkm7000;TSU_el_18:PHRASE \$
	Source	80





Dentas d.o.o.

Material Safety Data sheet according to EC 1907/2006

Revision 3, December 2015

---

Greece

Long-term exposure value/ mg/ m3	5
Note	\$PHRASE:mkm7000;TSU_el_274:PHRASE \$
Source	80



Dentas d.o.o.

Material Safety Data sheet according to EC 1907/2006

Revision 3, December 2015

<b>Protection respiration;</b>	Enlever la poussière à l'endroit de source. Utiliser une protection de respiration en permanence.
<b>Protection mains;</b>	Utiliser les gants de protection. Laver les mains après le travail.
Protection yeux;	Utiliser les lunettes de sécurité.
Protection peau et corps;	Utiliser les vêtements de protection.
Mesures de protection générales;	Eviter le contact avec la peau, surtout avec les yeux et la bouche. Toujours laver les mains avant et après le travail. Après lavage, utiliser de la crème pour la peau. Ne pas avaler, boire ou fumer. Tenir à l'écart des aliments, boissons et enfants.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Forme;	ferme/solide
9.2. Couleur:	Blanche
9.3. Odeur:	Sans odeur
9.4. Point de fusion :	cca. 2700°C
9.5. Point d'ébullition:	cca. 5500°C
9.6. Solubilité dans l'eau :	non soluble

## 10. Stabilité et réactivité

<b>10.1. Conditions à éviter</b>	Consulter le mode d'emploi
<b>10.2. Matériaux incompatibles</b>	Pas connus
<b>10.3. Risques des produits de décomposition</b>	Pas connus

## 11. Informations toxicologiques

<b>11.1 Informations supplémentaires</b>	Les expériences montrent qu'un contact de peau à long durée peut provoquer une irritation dermique. L'inspiration de la poussière CAUSERA une irritation.
--	---



**Dentas d.o.o.**

**Material Safety Data sheet according to EC 1907/2006**

**Revision 3, December 2015**

---

**11.2. Autres informations**

Actuellement il n'y a pas de preuves d'effets nuisibles.

**12. Précautions écologiques**

**12.1. Autres réactions inopportunes**

Ne pas laisser l'eau pénétrer dans la surface.  
Actuellement il n'y a pas de preuves d'effets nuisibles.

**13. Gestion des déchets**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Gestion des déchets conformément à la loi en vigueur.

**14. Informations concernant le transport**

**14.1 Informations supplémentaires**

Par rapport à la législative concernant le transport, ceci n'est pas considéré un matériel dangereux.

**15. Information réglementaire**

**15.1 Règlements/législation particulière concernant la sécurité, la santé et l'environnement pour la substance**

Non applicable, risques d'eau classe 1.

**16. Autres informations**

Disclaimer: Toutes les informations citées ci-dessus sont fondées sur l'état actuel des connaissances et nous ne détenons aucune garantie légale ou autre concernant l'exactitude de ces informations. Nous encourageons tous les utilisateurs et les clients de nous prévenir des problèmes liés à notre produit.