



FICHE DE SECURITE

Conformément à la directive de la commission européenne 91/155/EEC, mise en œuvre par Dm 28.01.1993 (G.U. 29.02.92 avec la série générale n°50) et circulaire explicative 15 du 01.04.92 (G.U. 22.04.92 série générale n°94) de la directive de la commission européenne 93/112/EEC.

ZIRCONE PREFRITTEE BIO DYNAMIC

1. Nom commercial et fabricant

Nom commercial : BIO DYNAMIC

Utilisation : Usage dentaire

Fabricant : BIO DYNAMIC

2. Composition

Caractéristique chimique : Disque de zircone préfritté ZrO₂

Composition : Oxide de zirconium (ZrO₂) 94%

Oxide d'yttrium (Y₂O₃) 5,5%

Oxide d'aluminium (Al₂O₃) 0.5%

Note : les dangers visés aux paragraphes 4-8 et 12 ne sont pas liés au produit lui-même mais à la poussière libérée pendant le processus de travail.

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Type de risques : pas dangeureux selon la CCE 45/99

Risques spécifiques : néant

Risques généraux pour l'homme et l'environnement : néant

4. PREMIERS SECOURS

Informations générales : aucune mesure particulière.

En cas d'ingestion : ne pas faire vomir, rincer soigneusement la bouche si la personne est consciente.

Contact avec les yeux : laver abondamment les yeux à l'eau claire pendant au moins 15 mm en cas d'effets secondaires, contacter votre médecin.

Contact avec la peau : rincer abondamment à l'eau tiède, si l'irritation il y a et persiste, contacter votre médecin.

Inhalation : transporter la personne à l'air libre, si l'irritation persiste, contacter votre médecin.

5. MESURE ANTI-INCENDIE

Inflammabilité : pas de mesures spéciales requises.

Agent d'extinction : non connu, pas d'indication.

Plus d'informations : aucune

6. MESURE DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Mesures de protection individuelle : utiliser des masques anti-poussières ainsi qu'un système d'aspiration.

Mesures de protection de l'environnement : éviter de jeter le matériau dans les rivières ou autres.

Nettoyage : nettoyage par des moyens mécaniques

Informations supplémentaires : pas de substances dangereuses libérées.

7. GESTION ET STOCKAGE

Gestion : seule une personne qualifiée peut manipuler ce produit. Tenir hors de portée des enfants.

Hygiène industrielle : utiliser les mesures d'hygiène nécessaires, ne pas manger, ne pas fumer lors de l'utilisation.

Stockage : ne nécessite pas d'exigences particulières pour les lieux de stockage, et pour les emballages. Aucune contre-indication pour le stockage avec d'autres produits.

Protection contre les incendies ou l'explosion : aucune précaution nécessaire.

Indications pour une manipulation sans danger : prévoir un système avec un système de ventilation adaptée en cas d'exposition aux poussières.

Informations complémentaires : aucune.

8. CONTROLE AUX EXPOSITIONS ET PROTECTION PERSONNELLE

Seuils d'exposition :

Oxyde de zirconium - fraction alvéolaire 3mg/m³

fraction inhalable 10mg/cm³

Composants de la Zirconie – fraction inhalable 5mg/cm³

Seuil de crête : 4mg/cm³

Mesures techniques : Installer une ventilation adéquate à l'unité d'aspiration.

Mesures de sécurité personnelle : Utiliser un système d'aspiration personnel unitaire.

Si il y a des poussières : utiliser des lunettes de protection (avec protections latérales) et des vêtements protecteurs légers. Nettoyer la peau avec du savon après utilisation.

Comportement personnel : Eviter le contact avec la peau, la bouche, les yeux, et les vêtements. Mettre des lunettes de protection (avec protections latérales), et des vêtements de protection. Nettoyer la peau en cas de contact. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

9. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Il n'y a pas de réaction toxicologique connue à l'usage. Respirer les poussières peut causer des irritations, comme le contact avec la peau.

10. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Odeur : inodore

Température de fusion : approximativement 2680°

Température d'ébullition : approximativement 5500°

Température d'inflammabilité : non inflammable.

Densité : approximativement 3g/cm³

Solubilité dans l'eau : insoluble.

Ce produit n'est pas inflammable.

Autres propriétés chimiques :

	Zircone Bio Dynamic	Exigences relatives à la norme ISO
<i>Résistance à la flexion</i>	1200 MPa 600 MPa	>500MPa
<i>Densité de frittage</i>	6,06 g/cm ³	>6.0 g/cm ³
<i>Dureté</i>	12,8 GPa	N/A
Granulométrie moyenne	0.5 nm	0.6nm
Solubilité chimique	10ng/cm ²	100ng/cm ² (ISO6872)
<i>Radioactivité</i>	0.1 Bq/g	1.0 Bq/g (ISO6872)

11. STABILITE ET REACTIVITE

Période d'expiration : non disponible

Substance à l'échéance : non disponible

Produit sujet à la corrosion : non disponible

12. RISQUES ECOLOGIQUES

Il n'y a pas de risque pour l'environnement si le produit est utilisé correctement.

13. OBSERVATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION DU PRODUIT

Jeter le produit et/ou son emballage dans un conteneur adapté(s) conformément à la réglementation en vigueur de chaque pays.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Utiliser les précautions habituelles concernant l'utilisation de produits chimiques, l'identification de ces substances se fait selon la législation européenne.

16. AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur le niveau actuel de nos connaissances, et de notre expérience à la date de sa publication. Cette fiche décrit le produit en termes d'exigences de sécurité, c'est un guide lors de la manipulation, de l'utilisation, de l'usinage, du stockage, du transport et de l'élimination de l'alliage.

Les données fournies ne doivent pas être interprétées comme confirmant la propriété du produit, et ne constituent pas une relation contractuelle légale, elles ne doivent pas non plus être utilisées comme base pour commander le produit.