

Données de sécurité, **Alliage CM100** selon Directive Européenne 91/155/CEE

1. Identification du produit et de la société

| Identification du produit | Identification de la société |
|---|---|
| ALCO 63 – Alliage Base Cobalt à couler pour application biomédicale (prothèses fixes, adjointes, squelettés amovibles) | ULTIMA ZA la Suzerolle 49140 Seiches sur le Loir ☎ (33) 2.41.18.09.88 - 📠 (33) 2.41.18.09.87 email – ultima.lp@wanadoo.fr |

2. Composition – Information sur les composants

| | | | | | |
|--|--|-----------|-----------|-----------|------------|
| 2.1. Composition | Le pourcentage de chaque élément constituant l'alliage est pris en masse | | | | |
| | Eléments | N° CAS | % nominal | EINECS # | R phrase |
| | Cobalt | 7440-48-4 | Balance | 231-158-0 | R42 – R43 |
| | Chrome | 7440-47-3 | 25 - 35 | 231-157-5 | Non classé |
| | Molybdène | 7439-98-7 | 4.5 - 6.5 | 231-107-2 | Non classé |
| | silicon | 7440-21-3 | 1.5 Max | 231-130-8 | Non classé |
| | carbon | 7440-44-0 | 1.0 Max. | 231-153-3 | Non classé |
| | Manganèse | 7439-96-5 | 1.0 Max | 231-105-1 | Non classé |
| | Fer | 7439-89-6 | 1.0 Max | 231-096-4 | Non classé |
| | Nickel | 7440-02-0 | Balance | 231-158-0 | R40-R43 |
| 2.2. Composant contribuant aux dangers | L'alliage UA90 ne contient pas de Béryllium | | | | |
| | (*) valeur limite moyenne d'exposition pour l'élément pur | | | | |
| | Co – Cr – Mo – Si | | | | |

3. Identification des dangers

| ELEMENT | CLASSIFICATION | EFFETS | RISQUES CHIMIQUES | RISQUES/ENVIRONNEMENT |
|--|---|---|-------------------|---|
| Cobalt | Xn | Peut causer des maladies Des métaux durs | Néant | Néant |
| Chrome | Non classé | | Néant | Très toxique pour les organismes aquatiques |
| Nickel | Xn – cat 3 Carcinogène | Peut causer des cancers humains | Néant | Néant |
| Vapeur – peut contenir Cr ⁶ | T – Cat 2 Carcinogène si Cr ⁶ est présent | Peut causer des cancers humains | Néant | Très toxique pour les organismes aquatiques |

4. Mesures de premiers secours en cas de poussière, fumée ou oxydes

| Exposition | Oui | Non | Symptomes | Effets |
|-----------------------|-----|-----|--|--|
| Contact avec la peau | | x | Démangeaisons rougeurs – irritations | Aigu – le contact avec la poussière peut causer une irritation et des dermatites Chronique – l'exposition prolongée peut causer des lésions des reins |
| Contact avec les yeux | | x | Démangeaisons, rougeurs, larmoiements – vision floue | Aigu – peut causer des irritations Chronique – une exposition prolongée peut causer des conjonctivites |
| Inhalation | | x | Toux et endolorissement. Perturbation de la mémoire à court terme - Saignement de nez difficulté de respiration . sentiment de malaise | Aigu –une concentration importante de poussière peut causer des irritations Chronique : ulceration et perforation de la cloison nasal , fibrose pulmonaire Hépatie aigue avec jaunisse – fibrose |
| Ingestion | x | | L'absorption de quantités importantes peut causer des vertiges une sensation de soif intense et une douleur avec vomissements | Une ingestion excessive peut causer des lésions des reins |

5. Mesure de lutte contre l'incendie

Pas de risque d'incendie – alliage solide ininflammable

| | |
|---|--|
| <p>5.1 Moyens d'extinction appropriés 5.2 Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés 5.3 Dangers d'exposition et produits de combustion 5.4 Equipement protecteur Spécial pour pompiers</p> | <p>Eau - CO² - Poudre Aucun Dans le cas d'un incendie, émanation possible de vapeurs toxiques</p> |
|---|--|

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

| | |
|---|---|
| <p>6.1 Précautions individuelles 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement 6.3. Méthode de nettoyage</p> | <p>Utiliser des gants pour éviter le contact avec la peau Utiliser un masque pour éviter les inhalations et la poussière Le chrome , le cobalt et le nickel et leurs composants sont dans la liste II de la Directive européennes des eaux souterraines – Si la substance entre dans les cours d'eau ou les égouts, informez les autorités concernées . Les méthodes de nettoyage manuel sont recommandées pour des pièces solides –Si une poussière excessive est produite – humidifier la zone avant de nettoyer – En ce qui concerne les déchets cf. section 13</p> |
|---|---|

ULTIMA

l'innovation en laboratoire

Za la Suzerolle

49140 Seiches sur le Loir

Tel (33)2.41.18.09.88 – Fax (33)2.41.18.09.87 – ultima.jp@wanadoo.fr

7. Manipulation et stockage

| | |
|--|--|
| <p>7.1. Manipulation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesures techniques appropriés • Précaution <p>7.2. Stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condition de stockage recommandée • Matériaux d'emballage recommandés | <p>Moyens industriels adaptés Précaution habituelle d'emploi de tout alliage solide</p> <p>Aucune précaution particulière Aucune précaution particulière</p> |
|--|--|

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

| | |
|---|--|
| <p>8.1. Equipements de protection individuelle appropriés</p> <p>protection respiratoire</p> <p>protection des mains</p> <p>protection des yeux</p> <p>protection du corps</p> <p>8.2. Mesures d'hygiène spécifiques</p> <p>8.3. Valeurs limites moyenne d'exposition (VME)</p> | <p>Les vapeurs doivent être extraites par ventilation. Si la ventilation des locaux est insuffisante, un équipement respiratoire approprié doit être utilisé. port recommandé de gants, lunettes, masque type P2</p> <p>Utilisez des gants appropriés pour éviter le contact avec la peau et se protéger de la chaleur de soudure.</p> <p>Protéger les yeux lors des opérations de soudage</p> <p>Utilisez des vêtements de protection appropriés lors des opérations de soudage.</p> <p>Valeurs indiquées dans le tableau au § 2.1.</p> |
|---|--|

9. Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|---|
| <p>9.1. Etat physique</p> <p>9.2. Forme</p> <p>9.3. Couleur</p> <p>9.4. Odeur</p> <p>9.5. pH</p> <p>9.6. Intervalle de fusion</p> <p>9.7. Point d'éclair</p> <p>9.8. Caractéristique d'explosivité</p> <p>9.9. Flammabilité</p> <p>9.10. Solubilité</p> <p>9.11. propriété oxydante</p> | <p>Solide</p> <p>Petite masse cylindrique de dimensions variables</p> <p>Gris métal</p> <p>----</p> <p>----</p> <p>Insoluble dans l'eau</p> <p>1255-1290°C ----</p> <p>Pas d'information disponible</p> <p>Non explosif</p> <p>Inflammable</p> <p>Insoluble dans l'eau</p> <p>Non oxydant</p> |
|---|---|

ULTIMA

l'innovation en laboratoire

Za la Suzerolle

49140 Seiches sur le Loir

Tel (33)2.41.18.09.88 - Fax (33)2.41.18.09.87 - ultima.jp@wanadoo.fr

10. Stabilité et réactivité

| | | |
|-------|------------------------------------|-------|
| 10.1. | Stabilité | Néant |
| 10.2. | Réactions dangereuses | Néant |
| 10.3. | Produit de décomposition dangereux | Néant |

11. Informations toxicologiques

| | Constituent | Co | Cr | C | Mo | Ni | Si | Mn |
|--------------------------|---------------------------------------|-------|-------|--------|-------|---------------------------|----------------------|-------|
| Toxicité aiguë | Orale (LD50 rat – mg/kg bw) | >7000 | Néant | >10000 | Néant | >9000 | >3000 | Néant |
| | Inhalation (LC50 rat – mg/l) | >10 | Néant | >64.4 | Néant | Non LC50 – autre ca. .015 | Néant | Néant |
| | Dermal (LD50 mice – mg/kg bw) | N/A | Néant | Néant | Néant | N/A | Néant | Néant |
| Corrosivity/irritation | Yeux (echantillon essai test) | Néant | Néant | N/A | Néant | Néant | Légère ment irritant | Néant |
| | Peau (echantillon essai test) | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant |
| | Respiratoire (echantillon essai test) | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant |
| Sensitisation | Peau | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant |
| | Respiratoire | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant |
| Dose répétée de toxicité | | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant |
| Mutagène | | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant |
| Carcinogène | | Néant | Néant | Néant | Néant | Cat 3 | Néant | Néant |
| Toxicité reproductive | | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant | Néant |
| | | | | | | Néant | | |

12. Informations écologiques

| | |
|-------------------------------|---|
| Ecotoxicité | dans la forme fournie l'ecotoxicity n'est pas applicable |
| Mobilité | dans la forme fournie, produit insoluble et immobile |
| Persistence and dégradabilité | dans la forme fournie, produit insoluble et immobile |
| Bio potential | n'est pas bio accumulatif dans la forme fournie |
| Autres effets défavorables | sous forme de vapeurs qui contiennent du cr ⁶ il est classifié dangereux pour l'environnement et les |

13. Considération relatives à l'élimination

| | | |
|-------|-----------------------------------|--|
| 13.1. | Elimination du produit et déchets | Retourner le produit vers un centre approprié de collecte ou vers le fabricant |
| 13.2. | Elimination des emballages | Appliquer les règles d'élimination en vigueur |

ULTIMA

l'innovation en laboratoire

Za la Suzerolle

49140 Seiches sur le Loir

Tel (33)2.41.18.09.88 – Fax (33)2.41.18.09.87 – ultima.lp@wanadoo.fr

14. Informations relatives au transport

| | |
|--|---|
| 14.1. Codification et classement suivant réglementations internationales | Non soumis à l'obligation de marquage au sens de l'ordonnance sur les produits dangereux du 26.10.93 et des directives CE |
|--|---|

15. Informations réglementaires

| |
|---|
| <p>* surveillance médicale spéciale (arrêté du 11.07.77) : article L461.4 du code de la sécurité sociale « Exposition à la poussière de cobalt , silice et chrome » : tableaux N° 70 , 70 bis et 70 ter N° 10, 10 bis et N° 25 , 25 bis .</p> <p>* Classification et étiquetage selon Directives Européennes :</p> <ul style="list-style-type: none">- classification : pas de classification en tant que produits dangereux- symbole de risque : pas d'étiquetage réglementaire requis <p>* L'alliage CM100 est un dispositif médical de classe II b, marqué CE conformément à la Directive Européenne 93/42 CE</p> <p>* Fabrication sous système qualité certifié ISO 9002/EN 46002</p> <p>* Tests de Biocompatibilité selon ISO 10993</p> |
|---|

| | | |
|----------|-------------------|--|
| COBALT | Xn | R42/43 peut causer une sensibilisation par inhalation et contact avec la peau |
| CHROMIUM | Carc. Cat 2 T , N | R49 Peut causer le cancer par inhalation R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau R50 très toxique pour les organismes aquatiques |
| NICKEL | Carc. Cat3Xn | R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes |

16. Autres informations

| |
|--|
| <p>Cette procédure précise les différentes mesures de sécurité à prendre lors de l'utilisation du produit CM100 Elle complète la notice technique d'utilisation, mais ne la remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances, relatives au produit concerné à la date d'émission. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est, en outre, attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à un autre usage que celui pour lequel il est conçu.</p> |
|--|

ULTIMA

l'innovation en laboratoire

Za la Suzerolle

49140 Seiches sur le Loir

Tel (33)2.41.18.09.88 - Fax (33)2.41.18.09.87 - ultima.lp@wanadoo.fr

