

Fiche de données de sécurité

CADtools Cobalt-Chrome Dental Alloy

1. Substance/préparation et nom de la société

Substance / préparation et nom de la société	
Nom du produit	CADtools Cobalt-chrome Dental Alloy
Utilisation de la substance / du mélange	Technologie médicale
Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité	MINDFAB GmbH
Adresse	Max-Josef-Metzger-Str. 6 86157 Augsburg
Téléphone	+33 3 68780115
Fax	+49 821 5999965-44
Courriel :	france@cadtools.eu
Informations sur les urgences	Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin
Téléphone	+49 30 19240

2. Les dangers possibles

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Catégorie de danger	Catégorie	Classe de risque et catégorie	H-Satz	Libellé
Nocif pour l'environnement aquatique (toxicité aquatique chronique)	4	Chronique aquatique 4	H413	Peut-être nocif pour la vie aquatique avec des effets à long terme.
Sensibilisation des voies respiratoires	1	Resp. Sens. 1	H334	Peut provoquer une allergie, des symptômes de type asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation.
Sensibilisation de la peau	1	Sensibilité cutanée 1	H317	Peut provoquer des réactions allergiques de la peau.

Statuts de précaution	Consignes de sécurité
P102	Lire et comprendre toutes les instructions de sécurité avant l'utilisation.
P202	ne pas inhaler la poussière, la fumée, le gaz, le brouillard, la vapeur ou l'aérosol.
P260	ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation
P270	porter des gants de protection, des vêtements de protection, une protection oculaire, une protection faciale
P280	Éliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation en vigueur.
P501	Lire et comprendre toutes les instructions de sécurité avant l'utilisation.

2.2 Éléments de marquage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 (règlement CLP)

Pictogrammes de danger	Mot de signalisation
	Risque pour la santé

Composant(s) dangereux à indiquer sur l'étiquette :

- Cobalt

Avertissements de danger	
H317	Peut provoquer des réactions allergiques de la peau.
H334	Peut provoquer une allergie, des symptômes de type asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation.
H413	Peut-être nocif pour les organismes aquatiques avec des effets à long terme.

Consignes de sécurité	
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P302 + P352	En cas de contact avec la peau, laver abondamment avec de l'eau et du savon.
P304 + P3412	En cas d'inhalation, amener la personne à l'air frais et s'assurer qu'elle peut respirer sans entrave.
P342 + P311	En cas de symptômes respiratoires, appeler le centre antipoison ou un médecin.
P363	Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Informations sur l'étiquetage

Sous la forme dans laquelle il est mis sur le marché, le produit ne présente pas de danger pour la santé humaine par inhalation, ingestion ou contact avec la peau.

Il n'y a donc aucune obligation d'étiqueter le produit selon :

- Règlement 1272/2008 (CLP : annexe I ; 1.3.4. : métaux sous forme solide, alliages, mélanges contenant polymères, mélanges contenant des élastomères).

2.3 Autres risques

Si la forme du produit tel qu'il est livré est modifiée par un traitement ultérieur (par exemple par meulage, polissage, érosion par étincelles, soudage ou fusion) et si des poussières ou des vapeurs sont produites au cours du processus, il peut y avoir un risque lié aux composants dangereux du produit.

Évaluation PBT : Aucune donnée disponible

Évaluation vPvB : Aucune donnée disponible

3. Composition / informations sur les ingrédients

Désignation chimique	formule moléculaire	Numéro CAS	Concentration
Poly(méthacrylate de méthyle)	(C5O2H8)n	9011-14-7	72,5 %
Méthacrylate de méthyle	C5H8O2	80-62-6	27,0 %
Pigment	-	-	0,5 %

4. Description des mesures

Description des mesures	
Après l'inhalation	Prendre de l'air frais et consulter un médecin en cas d'irritation respiratoire.
Après contact avec la peau	Nettoyer soigneusement à l'eau chaude et au savon. Consulter un médecin en cas d'irritation cutanée.
Après le contact visuel	Rincer soigneusement et abondamment avec un collyre ou de l'eau froide et propre, consulter un ophtalmologiste si nécessaire.
Après ingestion	En cas d'ingestion d'une grande quantité, faire vomir et consulter un médecin uniquement si la personne est consciente.

5. Les mesures de lutte contre l'incendie

Mesures de lutte contre l'incendie

Agents extincteurs appropriés	Poudre à brûler les métaux, sable
Agents extincteurs inadaptés	Eau, mousse, CO2, produits chimiques secs
Les dangers de la lutte contre le feu	inconnu
Équipement de protection spécial pour la lutte contre l'incendie	En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome et un équipement d'extinction standard.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Mesures de protection individuelle

Voir section 8

Mesures environnementales

Recueillir l'eau contaminée séparément. Ne pas déverser dans les égouts, les eaux de surface, les plans d'eau, les eaux souterraines. Ne pas laisser pénétrer dans le sous-sol, le sol.

Procédé de nettoyage

Manipulez le matériau comme décrit dans la section "Instructions pour l'élimination".

Notes supplémentaires

Aucune

7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sûre

Assurer une bonne ventilation de la zone de travail (extraction locale si nécessaire). Ne pas inhaler les vapeurs ou les poussières.

Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

Ne pas manger, boire ou fumer pendant le travail. Tenir à l'écart des aliments et des boissons.

Notes sur la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver dans un endroit frais et sec. Stocker à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

Précautions à prendre pour un stockage sûr

Conserver le récipient hermétiquement fermé dans un endroit bien ventilé.

Ne pas stocker avec des substances explosives.

8. Contrôle de l'exposition et équipement de protection individuelle

8.1 Paramètres à contrôler

Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)

Désignation	Numéro CAS Numéro EINECS	ppm	mg / m ³	F / m ³	Conseil
Chrome	7440-47-3 231-157-5	-	2 E	-	1I

Concentration d'acceptation et de tolérance spécifique à une substance (TRGS 910)

Désignation	Numéro CAS Numéro EINECS	Norme d'évaluation	ppm	mg / m ³	F / m ³	Notes / ÜF
Cobalt	7440-48-4 231-158-0	Concentration d'acceptatio Concentration de la tolérar	-	0,0005 (A) 0,005 (A)	-	b)

Contrôle de l'exposition

Valeurs limites d'exposition	inconnu
Limitation de la surveillance de Exposition	inconnu
Limitation et surveillance de l'exposition sur le lieu de travail	Ne pas fumer, manger ou boire pendant le travail. Tenir à l'écart des aliments et des boissons. En cas d'ingestion accidentelle, se rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau.
Protection des yeux	Des lunettes de sécurité avec protection latérale (EN 166) doivent être utilisées.
Protection respiratoire	Lorsque des formes solides d'alliage cobalt-chrome sont transformées en particules dans les procédés de fabrication, Maintenir l'environnement de travail en dessous des limites recommandées grâce à une ventilation adéquate. Si la ventilation n'est pas adéquate, une protection respiratoire doit être utilisée.
Protection de la peau	Des vêtements de protection appropriés doivent être utilisés.

Protection des mains

Des gants de protection thermo-isolants doivent être utilisés pour les traitements thermiques. Avant d'être utilisés, les gants de protection doivent être testés pour vérifier leur adéquation spécifique au lieu de travail. Suivez les instructions et les informations du fabricant concernant l'utilisation, le stockage, l'entretien et le remplacement des gants de protection. Les gants de protection doivent être remplacés immédiatement lorsqu'ils sont physiquement endommagés ou usés. Concevoir des procédures de travail pour éviter l'utilisation permanente de gants de protection.

Autres

Vêtements de travail chimiques normaux.

9. Propriétés physiques et chimiques

Propriétés physiques et chimiques

Apparition	solide manufacturé
Couleur	blanc
Odeur	inodore
Seuil olfactif	non spécifié
Température de fusion	1460 °C
Point d'ébullition	non spécifié
Point d'éclair	non spécifié
Point de décomposition	non spécifié
Température d'auto-inflammation	non spécifié
Risque d'explosion	non spécifié
Propriétés oxydantes	non spécifié
Inflammabilité (solide, gazeux)	non spécifié
Limite inférieure d'explosion	non spécifié
Limite supérieure d'explosion	non spécifié
Pression de vapeur	non spécifié
Densité de vapeur	non spécifié
Taux d'évaporation	non spécifié
Densité relative	non spécifié
Densité	8,8 g / cm ³
Solubilité dans l'eau	insoluble
Solubilité(s)	non spécifié
Coefficient de partage : n-octanol / eau	non spécifié
Viscosité	non spécifié

10. Stabilité et réactivité

Stabilité et réactivité	
Réactivité	Des réactions dangereuses ne sont pas à prévoir si le produit est manipulé conformément à son utilisation prévue.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	Formation possible d'hydrogène au contact d'acides.
Conditions à éviter	aucun connu
Substances à éviter	aucun connu
Matériaux incompatibles	Acides

11. Toxicologie

Dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation, l'exposition aux formes solides des alliages chrome-cobalt présente peu de risques pour la santé. Cependant, lorsque les formes solides se transforment en particules, des risques aigus et chroniques pour la santé sont possibles.

Informations sur les effets toxicologiques	
Toxicité orale aiguë	inconnu
Toxicité dermique aiguë	inconnu
Toxicité aiguë par inhalation	inconnu
Effet corrosif/irritant sur la peau	inconnu
Lésion oculaire grave/irritation	inconnu
Sensibilisation voies respiratoires / peau	inconnu
Mutagenicité des cellules germinales	inconnu
Toxicité pour la reproduction	inconnu
Cancérogénicité	inconnu
STOT-exposition unique	inconnu
STOT-exposition répétée	inconnu
Risque d'aspiration	inconnu
Effets immédiats et différés ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme.	<p>L'inhalation de vapeurs à forte concentration peut provoquer la fièvre des fondeurs et peut causer des dommages au système nerveux central en cas d'exposition répétée et prolongée.</p> <p>Une exposition répétée et prolongée à une concentration élevée de poussière peut provoquer une irritation des voies respiratoires.</p> <p>L'inhalation de poussières contenant du métal peut provoquer une intoxication aiguë, qui entraîne des nausées, des vomissements et des douleurs abdominales.</p>

12. Informations écologiques

Informations écologiques

Ecotoxicité	Aucun problème écologique n'est à prévoir si le produit est manipulé et utilisé correctement.
Mobilité	inconnu
Persistence et dégradabilité	inconnu
Potentiel de bioaccumulation	inconnu
Évaluation PBT et vPvB	inconnu
Autres effets indésirables	inconnu

13. Notes sur l'élimination

Les déchets de transformation doivent être éliminés en tant que déchets dangereux conformément aux directives CE 91/156/CE relative aux déchets, 91/689/CE relative aux déchets dangereux et 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballages et conformément à la législation nationale applicable.

14. Informations sur le transport

Informations sur le transport

Transport ADR / RID / AND	Le produit n'est pas soumis aux réglementations ADR/RID/ADN.
Transport IMDG	Le produit n'est pas soumis à la réglementation IMDG.
Transport ICAO-TI / IATA	Le produit n'est pas soumis à la réglementation ICAO-TI/IATA non prouvable.
Risques environnementaux	inconnu
Précautions particulières pour l'utilisateur	inconnu

15. Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité correspondent au meilleur de nos connaissances au moment de la révision. Les informations sont destinées à vous donner des directives pour une manipulation sûre du produit nommé dans cette fiche de données de sécurité pendant 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 nommé 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.