

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de révision 31 mars 2024

Révision numéro 3

1. Identification

Nom du produit	Carbure de tungstène Cobalt
Cat. N° :	WM7035
Numéro CAS	12774-15-1
Synonymes	Aucune information disponible
Utilisation recommandée	Produits chimiques de laboratoire.
Utilisations déconseillées	Utilisation d'aliments, de médicaments, de pesticides ou de produits biocides.

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Entreprise Matériaux avancés de Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Téléphone: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

Numéro de téléphone d'urgence : +1 (949) 407-8904

2. Identification des dangersClassification Ce

produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200)

Solides inflammables	Catégorie 2
sensibilisation respiratoire	Catégorie 1
Sensibilisation cutanée	Catégorie 1

Éléments d'étiquetteMot d'avertissement
DangerMentions de danger
Solide inflammable

Peut provoquer une réaction allergique cutanée

Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation.



Conseils de prudence

Prévention

Évitez de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

En cas de ventilation insuffisante, porter une protection respiratoire

Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas être autorisés à sortir du lieu de travail.

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer

Mise à la terre/liaison du conteneur et de l'équipement de réception

Utiliser des équipements électriques/de ventilation/d'éclairage antidéflagrants

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection des yeux/du visage

Inhalation

EN CAS D'INHALATION : Si la respiration est difficile, sortir à l'air frais et maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

En cas de symptômes respiratoires : Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser

Feu

En cas d'incendie : utiliser du CO₂, un produit chimique sec ou de la mousse pour l'extinction.

Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée

Dangers non classés ailleurs (HNOC)

Aucun identifié

3. Composition/Informations sur les ingrédients

Composant	N° CAS	Poids %
Carbure de tungstène Cobalt	12774-15-1	<=100

4. Mesures de premiers secours

Conseils généraux

Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

Contact visuel

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. soins médicaux.

Contact avec la peau

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, appeler un médecin.

Inhalation

Transporter la victime à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin si nécessaire. des symptômes apparaissent.

Ingestion

Se rincer la bouche à l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Consulter un médecin si nécessaire. des symptômes apparaissent.

Symptômes les plus importants et effets

Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation. Peut provoquer réaction allergique cutanée. Les symptômes d'une réaction allergique peuvent inclure une éruption cutanée, des démangeaisons, un gonflement, difficulté à respirer, picotements dans les mains et les pieds, étourdissements, vertiges, douleurs thoraciques, douleurs musculaires ou bouffées vasomotrices

Notes au médecin

Traiter de manière symptomatique

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés extincteurs homologués de classe D. Ne pas utiliser d'eau ni de mousse.

Moyens d'extinction inappropriés Aucune information disponible

Point d'éclair Aucune information disponible
Méthode - Aucune information disponible

Température d'auto-inflammation Aucune information disponible

Limites d'explosion

Supérieur Aucune donnée disponible
Inférieur Aucune donnée disponible

Sensibilité aux chocs mécaniques Aucune information disponible

Sensibilité aux décharges statiques Aucune information disponible

Risques spécifiques découlant du produit chimique

Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'inflammation.

Produits de combustion dangereux

Oxydes métalliques.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme pour tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression, homologué MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et complet.

équipement de protection.

NFPA

Santé	Inflammabilité	Instabilité	Risques physiques
2	2	0	-

6. Mesures en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éviter la poussière.

Précautions environnementales Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Voir la section 12 pour plus d'informations sur les risques écologiques. Information. Ne pas laisser le produit contaminer les eaux souterraines. Ne pas déverser dans réseau d'eaux de surface ou d'égouts sanitaires.

Méthodes de confinement et de nettoyage
En haut Balayer et pelleter dans des conteneurs appropriés pour l'élimination. Conserver dans des contenants appropriés et fermés. conteneurs pour l'élimination.

7. Manipulation et stockage

Manutention Porter un équipement de protection individuelle/une protection du visage. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter la formation de poussière.

Stockage. Conserver les récipients hermétiquement fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Matériaux. Acides. Agent oxydant.

8. Contrôles de l'exposition / protection individuelle

Directives d'exposition Ce produit ne contient aucune matière dangereuse en cas d'exposition professionnelle limites établies par les organismes de réglementation spécifiques à la région.

Composant	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Valeur limite d'utilisation maximale (VLEM) au Mexique (TWA)
Carbure de tungstène Cobalt	TWA : 3 mg/m3			

Mesures d'ingénierie Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces confinés.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage	Portez des lunettes de protection appropriées ou des lunettes de sécurité chimique comme décrit par Réglementation de l'OSHA sur la protection des yeux et du visage dans 29 CFR 1910.133 ou norme européenne EN166.
Protection de la peau et du corps	Portez des gants et des vêtements de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée.
Protection respiratoire	Suivez les réglementations OSHA sur les respirateurs figurant dans le 29 CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149. Utilisez un respirateur approuvé par le NIOSH/MSHA ou la norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation ou d'autres symptômes sont ressentis.
Type de filtre recommandé :	Filtre à particules conforme à la norme EN 143.
Mesures d'hygiène	Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	Solide
Apparence	Gris foncé
Odeur	Inodore
pH du seuil olfactif	Aucune information disponible
Point/plage de fusion	Aucune donnée disponible
Point/plage d'ébullition	Aucune information disponible
Point d'éclair	Aucune information disponible
Taux d'évaporation	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune information disponible
Limites d'inflammabilité ou d'explosivité	
Supérieur	Aucune donnée disponible
Inférieur	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	Aucune information disponible
Densité de vapeur	Non applicable
Densité spécifique	Aucune information disponible
Solubilité	Aucune information disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	Aucune information disponible
Température de décomposition	Aucune information disponible
Viscosité	Non applicable
Formule moléculaire	WC:Co; 94:6 % en poids

10. Stabilité et réactivité

Risque réactif	Aucun connu, selon les informations disponibles
Stabilité	Stable dans des conditions normales.
Conditions à éviter	Produits incompatibles.
Matériaux incompatibles	Acides, Agent oxydant
Produits de décomposition dangereux	Oxydes métalliques
Polymérisation dangereuse	Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.
Réactions dangereuses	Aucun dans des conditions de traitement normales.

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom d'expédition approprié	Solide inorganique inflammable, nsa
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	III
IATA	
Numéro ONU	UN3178
Nom d'expédition approprié	Solide inorganique inflammable, nsa
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	III
IMDG/IMO	
Numéro ONU	UN3178
Nom d'expédition approprié	Solide inorganique inflammable, nsa
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	III

15. Informations réglementaires

Inventaire des États-Unis d'Amérique

Composant	Numéro CAS	TSCA	Notification d'inventaire TSCA - Actif-Inactif	TSCA - Réglementation de l'EPA Drapeaux
Carbure de tungstène Cobalt	12774-15-1	-	-	-

Légende:

TSCA US EPA (TSCA) - Loi sur le contrôle des substances toxiques (40 CFR Partie 710)

X - Listé

'-' - Non répertorié

TSCA - Conformément au 40 CFR 751, Réglementation de certains produits chimiques
Substances et mélanges, conformément à la section 6(h) (PBT) de la TSCA

Non applicable

TSCA 12(b) - Avis d'exportation

Non applicable

Inventaires internationaux Canada

(DSL/NDSL), Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Philippines (PICCS), Japon (ENCS), Japon (ISHL), Australie (AICS), Chine (IECSC), Corée (KECL).

Composant	N° CAS	DSL NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL				
Carbure de tungstène Cobalt	12774-15-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KECL - Numéro NIER ou numéro KE (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Réglementations fédérales américaines

SARA 313

Article 313 du Titre III de la loi de 1986 portant modification et réautorisation du Superfund (SARA). Ce produit ne contient aucun produits chimiques soumis aux exigences de déclaration de la loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, partie 372

Catégories de danger SARA 311/312

Si ce produit répond aux critères de déclaration de niveau EPCRA 311/312 selon 40 CFR 370, reportez-vous à la section 2 de cette FDS pour les informations appropriées. classifications.

Loi sur l'eau propre (CWA) Non applicable

Loi sur la qualité de l'air Non applicable

OSHA - Sécurité au travail et
Administration de la santé Non applicable

CERCLA

Ce matériel, tel que fourni, ne contient aucune substance réglementée comme substance dangereuse en vertu de la Loi sur la sécurité des produits chimiques. Loi sur l'indemnisation et la responsabilité en matière d'intervention environnementale (CERCLA) (40 CFR 302) ou les amendements au Superfund et Loi de réautorisation (SARA) (40 CFR 355). Des exigences de déclaration spécifiques peuvent s'appliquer aux niveaux local, régional ou étatique. relatif aux versions de ce matériel.

Proposition 65 de Californie Ce produit ne contient aucun produit chimique de la Proposition 65.

Droit de savoir des États américains Non applicable
Règlements

Département des transports des États-Unis
Quantité déclarable (RQ) : N
Polluant marin DOT Polluant N
marin grave DOT N

Département de la sécurité intérieure des États-Unis Ce produit ne contient aucun produit chimique DHS.
Sécurité

Autres réglementations internationales

Mexique - Grade Aucune information disponible

Autorisation/Restrictions selon REACH UE Non applicable

Composant	Numéro CAS	REACH (1907/2006) - Annexe XIV - Substances Sous réserve d'autorisation	REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions sur certains dangereux Substances	Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste des candidats de Substances à très haute teneur Préoccupante (SVHC)
Carbure de tungstène Cobalt	12774-15-1	-	-	-

Réglementations/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Composant	Numéro CAS	HPV de l'OCDE	Organique persistant Polluant	Appauvrissement de la couche d'ozone Potentiel	Restriction de Dangereux Substances (RoHS)
Carbure de tungstène Cobalt	12774-15-1	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance perfluoroalkylée et polyfluoroalkylée (PFAS) ?
Non applicable

Autres réglementations internationales

Composant	Numéro CAS	Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités admissibles pour accident majeur Notification	Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités admissibles pour le rapport de sécurité Exigences	Rotterdam Convention (PIC)	Convention de Bâle (Déchets dangereux)
Carbure de tungstène Cobalt	12774-15-1	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

16. Autres informations

Préparé par

Département de la santé, de la sécurité et de l'environnement

Date de révision	31 mars 2024
Date d'impression	31 mars 2024
Résumé de la révision	Nouveau fournisseur de services d'intervention téléphonique d'urgence.

Clause de non-responsabilité

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont exactes au meilleur de nos connaissances, informations et convictions au moment de la publication. date de sa publication. Les informations fournies sont uniquement destinées à servir de guide pour une manipulation, une utilisation, un traitement, un stockage et une conservation en toute sécurité. transport, élimination et rejet et ne doit pas être considérée comme une garantie ou une spécification de qualité.

concerne uniquement le matériel spécifique désigné et peut ne pas être valable pour un tel matériel utilisé en combinaison avec tout autre matériaux ou dans tout procédé, sauf indication contraire dans le texte

Fin de la FDS