

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DEEL 1. chemische identificatie

Naam:	Tungsten Zwarte Alloy
Synoniemen:	High Density Tungsten Alloy; Tungsten legering met nikkel en Iron; Tungsten legering met koper; Tungsten legering met Nikkel en kobalt; Tungsten legering met nikkel, ijzer en kobalt
CAS #:	7440-33-7 (Tungsten), 7440-02-0 (nikkel), 7440-50-8 (koper), 7439-89-6 (Iron), 7440-48-4 (Cobalt)

DEEL 2. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

Chemische familie: Vuurvaste Metalen armband

Chemische formule: W + Ni + Fe, W + Cu, W + Ni + Cu, W + Ni + Co, W + Ni + Fe + Co

Materiaal	%	OSHA TWA	ACGIH TWA	ACGIH STEL
Wolfram	70-99.5	5 (onoplosbaar) 1 (oplosbaar)	5 (onoplosbaar) 1 (oplosbaar)	10 (onoplosbaar) 3 (oplosbaar)
Nikkel	0-21	1 (soluble. & onoplosbare.)	1.0 (onoplosbaar) 0.1 (oplosbaar)	
Iron	0-9	N / A	N / A	N / A
Koper	0-25	0.1 (damp), 1 (stof en nevel)	0.2 (damp) 1 (stof en nevel)	N / A
Cobalt	0-4	0.1	0.05	0.02

(Alle blootstellingslimieten in mg/m³)

DEEL 3. RISICO'S

De termen "gevaarlijk" en "gevaarlijke stoffen", zoals gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad moet worden geïnterpreteerd als door, en in overeenstemming met de OSHA Hazard Communication

Standard (29CFR1910.1200) met inbegrip van genoemde bijlagen, lijsten, referenties, enz.

Primaire routes van binnenkomst:	Inademing, inslikken, huid of ogen (voor stof, nevel, poeder en rook)
Gevolgen van overmatige blootstelling:	Geen specifieke gegevens, testen of informatie is gevonden voor de chemische verbindingen die dit product omvatten. echter, algemene opmerkingen worden hieronder gemaakt voor de afzonderlijke elementen.
Kankerverwekkende beoordeling:	Cobalt - IARC 2B, Nikkel - IARC 2B,

	NTP 2;
--	--------


Let op: IARC 2B - De agent is mogelijk kankerverwekkend voor de mens. Deze categorie is

algemeen gebruikt voor stoffen die weinig blijkt bij mensen in de gebrek aan voldoende bewijs in proefdieren. Het kan ook worden gebruikt er onvoldoende bewijs van kankerverwekkendheid bij proefdieren.

NTP 2 - Stoffen of groepen van stoffen waarvan redelijkerwijs kan worden verwacht worden kankerverwekkende stoffen. "Redelijk naar verwachting worden kankerverwekkende stoffen" definieert kankerverwekkende stoffen waarvoor er beperkt bewijs van kankerverwekkendheid bij mensen en / of voldoende bewijs van kankerverwekkendheid bij proefdieren.

DEEL 3. RISICO'S (vervolg)

wolfram	Industrieel dit element vormt geen belangrijk gevaar voor de gezondheid.
nikkel	Beschouwd als een carcinogeen door het IARC en NTP. Giftige door inslikken, intratracheale, intraperitoneaal, subcutaan, en intraveneuze toediening. Overgevoeligheid voor nikkel komt vaak voor en kan leiden tot allergische contact dermatitis (nikkel jeuk), pulmonale astma en conjunctivitis.
ijzer	De inhalatie van grote hoeveelheden ijzer stof kan in pneumoconiose (boog lasser long).
koper	Human systemische effecten bij inslikken: misselijkheid en braken. Aangezien de gesublimeerde oxide, kan koper verantwoordelijk zijn voor een vorm van metaaldampkoorts koorts. Verkleuring van de huid wordt vaak gezien bij personen die met de koper, maar dit geeft geen werkelijke schade zal leiden. Longschade na chronische blootstelling aan gassen in de industrie is niet beschreven. Koper rook veroorzaakt irritatie van de bovenste luchtwegen.
kobalt	Beschouwd als mogelijk kankerverwekkend voor de mens door het IARC. matig

	toxisch bij inslikken. Inademing van de stof kan leiden tot pulmonale schade. Het poeder kan dermatitis veroorzaken.
---	--

DEEL 4. EERSTE - HULPMAATREGELEN (voor stof, nevel en rook)

Contact met de ogen:	Als irritatie optreedt, spoelen met grote hoeveelheden water gedurende tenminste 15 minuten. Indien irritatie aanhoudt, een arts raadplegen.
Contact met de huid:	Wassen met water en zeep. Als irritatie of uitslag optreedt, grondig was het aangetaste gebied met water en zeep en isoleren van blootstelling. Als uitslag aanhoudt, een arts raadplegen.
inademing:	Als er grote hoeveelheden stof, uit deze stof, worden ingeademd, gaan de blootgestelde persoon in de frisse lucht en het uitvoeren van kunstmatige beademing (indien nodig). Raadpleeg een arts.
Inslikken:	Indien ingeslikt, een arts raadplegen. Een grote hoeveelheid water en braken. NIET bij een bewusteloze persoon Braaksel.
andere:	Bij wondcontaminatie met nikkel, de wond moet onmiddellijk en grondig worden gereinigd. alle verontreinigde wonden moet grondig worden gereinigd.

AFDELING 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen:	Gebruik Klasse D brandblusmiddelen (droge poeder)
Speciale voorschriften:	Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Ongebruikelijke gevaren:	stof kan brand of een explosie in zeldzame presenteren bevoorwaarden van deeltjesgrootte, dispersie, en sterk ontstekingsbron. Dit is echter niet verwacht dat een probleem onder

normale gebruiksomstandigheden.

AFDELING 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

Als materiaal is vrijgekomen of gemorst, de ruimte goed ventileren van de lekkage. Maak met behulp van methoden, die voorkomen dat de generatie van stof. Dergelijke methoden zijn onder natte dweilen of zuigen (verzekeren dat het vacuüm met de juiste filter te voorkomen stof in de lucht een niveau dat het PEL of de TLV groter zijn dan). Als stof in de lucht wordt gevormd, gebruik maken de juiste NIOSH goedgekeurde ademhalingsbescherming.

DEEL 7. BEHANDELING EN OPSLAG

Tungsten zware legeringen zijn in het algemeen, veilige materialen te hanteren en te gebruiken onder bijna alle voorkomende omgevingen. Speciale voorzorgsmaatregelen meestal alleen van toepassing in situaties waarin de legering aanwezig is als een fijn poeder of als operaties zoals bewerking maken stof of oplosbare bijproducten. Zorg voor goede huishouding procedures om de ophoping van stof te voorkomen en het genereren van stofdeeltjes in de lucht. Vermijd inademing van stof en direct huid contact met de stof. Was je handen grondig voor het eten of roken. wassen blootgestelde huid aan het einde van de dienst. Periodiek medisch onderzoek zijn aanbevolen voor personen regelmatig blootgesteld aan stof of nevel.

DEEL 8. BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Ademhalingsbescherming:	Gebruik een geschikt NIOSH goedgekeurd gasmasker als in de lucht stofconcentraties hoger zijn dan de PEL of de TLV. Alle eisen die in 29CFR1910.134 ingesteld moet worden voldaan.
Beschermende handschoenen:	Beschermende handschoenen of beschermende crèmes worden aanbevolen wanneer contact met stof of nevel. grondig wassen voorafgaand aan de toepassing van beschermende crèmes of het gebruik van beschermende handschoenen.
Ventilatie:	Gebruik een plaatselijke afzuiginstallatie dat passend is te beperken persoonlijke blootstelling aan stof in de lucht tot een niveau dat niet te doen

	hoger zijn dan de PEL of de TLV. Indien materiaal niet beschikbaar, gebruik ademhalingsbescherming als hierboven genoemd.
Bescherming van de ogen:	Veiligheidsbril met zijstukken of een bril zijn aanbevolen.
Andere uitrusting:	Full body beschermende kleding is aan te raden indien contact met stof, nevel of rook wordt verwacht. Werk kleding moet dagelijks gewijzigd als het vermoeden bestaat dat de kleding is verontreinigd.

Hoofdstuk 9. Fysische en chemische eigenschappen

Smelten pt:	N / A
Kookpunt pt:	N / A
Dampdruk:	N / A @ 25 °C
Dampdichtheid (lucht = 1):	N / A
Verdampingssnelheid:	N / A
Oplosbaarheid in water:	Niet oplosbaar
Soortelijk gewicht (H ₂ O = 1):	16,7 tot 19,3
Moleculair gewicht:	N / A
% Vluchtige bestanddelen door vol:	N / A
Versijning:	Grijs poeder, tin-wit metaal, hoge koperhoudende legeringen hebben een koperen glans.
Geur:	Geen

Hoofdstuk 10. Stabiliteit en reactiviteit

Gevallen van onverenigbaarheid:	Contact van stof met sterk oxiderende stoffen kan leiden tot brand of een explosie. Vermijd sterke zuren. Zeer fijne poeders kunnen pyrofore zijn onder bepaalde voorwaarden.
stabiliteit:	Deze metalen zijn stable. Hazardous afbraak
producten:	geen
Gevaarlijke polymerisatie:	geen

Hoofdstuk 11. Toxicologische informatie

Wolfraamverbindingen beschouwd enigszins giftig. De element zelf geen vormen een belangrijk gevaar voor de gezondheid. De belichting is vooral gerelateerd aan het stof gemaakt. De voeding van 2, 5 en 10% van de voeding, wolfraam metaal over een

periode van 70 dagen werd geen groot effect op de groei van ratten, zoals gemeten te krijgen in gewicht. Zware blootstelling aan de stof of de inname van grote hoeveelheden van de oplosbare verbindingen produceert veranderingen in lichaamsgewicht, gedrag, bloedcellen, choline esterase-activiteit en sperma bij proefdieren. Nikkel en veel van de verbindingen zijn gifstoffen en kankerverwekkende stoffen. Alle nikkel in de lucht vervuilende stoffen zijn beschouwd als kankerverwekkend bij inademing. Bij inname van grote doses van nikkel verbindingen (1-3 mg / kg) is aangetoond dat darmklachten, convulsies veroorzaken en verstikking. Overgevoeligheid voor nikkel komt vaak voor en kan leiden tot allergische dermatitis, pulmonale astma en conjunctivitis. De meest voorkomende effect ten gevolge van blootstelling aan nikkelverbindingen is de ontwikkeling van nikkel jeuk. Het inademen van grote hoeveelheden ijzer stof kan leiden tot ijzer pneumoconiose (laswerkzaamheden's long). Chronische blootstelling aan hoge hoeveelheden ijzer (> 50 - 100 mg Fe / dag) kan leiden pathologische afzetting van ijzer in het lichaam weefsel, waarvan de symptomen zijn fibrose van de alvleesklier, diabetes mellitus en levercirrose. Kobalt is mogelijk als kankerverwekkend voor de mens door het IARC.

Cobalt is matig toxisch bij inslikken. Inademing van kobalt stof kan longschade. Blootstelling aan kobalt poeder kan dermatitis veroorzaken.

Hoofdstuk 12. MILIEU-INFORMATIE (niet beschikbaar op dit moment.)

DEEL 13. VERWIJDERING

Dit materiaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met alle van toepassing zijnde lokale en nationale regelgeving in China. Materiaal dat bestemd is voor verwijdering mag worden verkocht voor schroot voor terug te vorderen.

DEEL 14. INFORMATIE

Er zijn geen speciale DOT-voorschriften met betrekking tot het materiaal wanneer wordt verzonden in de vaste vorm.

HOOFDSTUK 15. Wettelijk verplichte informatie

Dit product kan worden onderworpen aan de rapportage-eisen van sectie 313 van SARA titel

III indien aan de volgende de-minimis-concentraties worden overschreden:

stof	de minimis-concentratie
Cobalt	1.0

Koper	1.0
Nikkel	0.1

Zie 40 CFR 372 voor de rapportage-eisen

Hoofdstuk 16. OVERIGE INFORMATIE

De hierboven vermelde informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar is niet bedoeld om all inclusive te zijn en mogen alleen worden gebruikt als leidraad. Metaalbewerking Products is niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade als gevolg van het hanteren van het hierboven vermelde product. een

opmerkingen of vragen kunt u richten aan:

Hoewel CHINATUNGSTEN ONLINE MANU. & Sales Corp (ab.CTOMS) heeft getracht

tot het geven van accurate informatie in dit document, CTOMS doet geen uitspraken met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de informatie en aanvaardt geen aansprakelijkheid

voor verlies, schade, letsel van welke aard dan ook, die kunnen voortvloeien uit of ontstaan uit het gebruik van

of het vertrouwen op de informatie door een persoon. De gegevens op dit blad was procided voor het publiek te zien via internet en is niet voorzien in combinatie met een product verkocht door CTOMS. geen garantie van de CTOMS producten wordt weergegeven of gesuggereerd door deze document.