

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## DEEL 1. PRODUCT EN ONDERNEMING

Product / Chemische naam:	Tungsten-Koper
Chemische familie:	Elemental Metal Composite
Chemische formule:	WCU
Fabrikant:	ChinaTungsten Online (Xiamen) Manu. & Sales Corp

## DEEL 2. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Naam van bestanddeel	CAS-nummer	% Gewicht
wolfraam	7440-33-7	50-90
koper	7440-50-8	10-50

bestanddeel	OSHA PEL		ACGIH TLV		NIOSH REL		NIOSH IDL H
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL	
wolfraam	geen be.	geen be.	5mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	5mg/m <sup>3</sup>	5mg/m <sup>3</sup>	geen be.
koper	0.1mg/m <sup>3</sup> as cu fume	geen be.	0.2mg/m <sup>3</sup> as cu fume. 1mg/m <sup>3</sup> as cu dust&mist	geen be.	1mg/m <sup>3</sup>	geen be.	100mg/m <sup>3</sup> as cu

## DEEL 3. RISICO'S

Gevaar Waardering Systems:

HMIS:	gezondheid	2	Brandbaarheid	0	Reactiviteit	0
NEPA:	gezondheid	2	Brandbaarheid	0	Reactiviteit	0

★★★★ In geval van nood ★★★★★

Solid Tungsten-Koper levert geen significant gevaar voor de gezondheid. Slijpen, verwarming, lassen van wolfraam-koper kan resulteren in de lucht zwevende deeltjes of dampen. Stof kan een explosief mengsel vormen in lucht. Anoid inademen van stof. Verwijderd houden van sterke zuren, basen, gassen, oxidatiemiddelen, kwik, ammoniak en acetyleen.

## MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR DE GEZONDHEID

Tungsten:

Primaire Entry Routes: Inhalatie, huidcontact, inname

Doelorganen: onoplosbare

verbindingen:

huid, luchtwegen; Oplosbare verbindingen: huid,

luchtwegen, centraal zenuwstelsel (CNS), gastro-intestinale (GI) stelsel, ogen, lever,

nieren

Acute effecten:

Inademen: De stof kan irritatie van de bovenste luchtwegen veroorzaken.

Ogen: De stof kan de ogen ongemak en irritatie als gevolg van mechanical slijtageveroorzaken.

Huid: Kan lichte irritatie van de huid na langdurige of herhaalde blootstelling aan deeltjes of stof.

Inslikken: Niet normaal gesproken een gevaar als gevolg van de fysieke vorm van het materiaal.groot

hoeveelheden stof of deeltjes kan leiden tot gastro-intestinale effecten.

Kankerverwekkend: IARC, NTP en OSHA geen lijst wolfram als een kankerverwekkende stof.

Verzwarende medische condities bij langdurige blootstelling: Geen vastgesteld.

Gevolgen van chronische blootstelling: Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Koper:

Primaire Entry Routes: inademing, inslikken

Doelorganen: luchtwegen, huid, ogen, lever en nieren

Acute effecten:

Inademen: Blootstelling van de stof in de lucht of rook kan het gevolg zijn van lassen, slijpen of

schuren of tijdens reparatie of onderhoud van besmet materiaal. Symptomen kan irritatie van de bovenste luchtwegen, longen, hoesten, metaalachtige smaak in de mond, koorts,

vermoeidheid, misselijkheid, bronchitis, koude rillingen, "metaaldampkoorts", astma-achtige symptomen, hoofdpijn,

overmatig zweten, diarree, overmatig urineren, algemene malaise.

Ogen: stof of de dampen kan irritatie veroorzaken.

Huid: deeltjes of stof kan schurende de huid.

Inslikken: Nier-en leverschade kan leiden als grote hoeveelheden worden ingenomen.

Kankerverwekkend: IARC, NTP, OSHA, ACGIH, NIOSH en geen lijst koper als carcinogeen.

Verzwarende medische condities bij langdurige blootstelling: Allergische reactie of gevoeligheid

voor metalen. Blootstelling kan verergeren voorwaarden, zoals een verminderde longfunctie, astma,

emfyseem, chronische bronchitis, reeds bestaande nier-, lever-of schade aan het zenuwstelsel.Een persoon

met de ziekte van Wilson (een zeldzame stofwisselingsziekte gekenmerkt door retentie vankoper in de lever,

hersenen, nieren) is een verhoogd risico van koper blootstelling en kunnen zich ontwikkelenlevercirrose, hersenen

schade, CNS schade of nierziekte.

Gevolgen van chronische blootstelling: Chronische blootstelling aan koper stof of de

dampen kan leiden tot irritatie van slijmvliezen, nasale septum perforatie, huid en haar verkleuring.

#### **DEEL 4. EERSTE HULP MAATREGELEN**

Inademing: In de frisse lucht. Raadpleeg een arts als irritatie van de luchtwegen ontwikkelt of ademen moeilijk wordt.

Contact met de ogen: Ogen spoelen met water gedurende tenminste 15 minuten. Medische hulp inroepen als irritatie blijft bestaan.

Contact met de huid: Was de getroffen gebieden met water en zeep. Medische hulp inroepen als irritatie blijft bestaan.

Inslikken: De mond spoelen met water. Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt. Na de eerste hulp, krijg juiste in-plant, paramedische, of de gemeenschap medische ondersteuning.

#### **AFDELING 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Vlampunt: N / A Burning Rate: N / A Zelfontbrandingstemperatuur: N / A

LEL: N / A UEL: N / A

Blusmiddelen: Gebruik geen water, zand of droge poeder moet worden gebruikt om smoren stof branden.

Ongebruikelijke brand of explosie Harzard: Als het metaal wordt gereduceerd tot de vorm van poeder kan verbranden. deken materiaal om de lucht uit te sluiten en niet storen tot het volledig is gedoofd en koel. explosie kan indien aan verbranding stof wordt geroerd in een cloud, door zuurstof tot een groot oppervlak. vermijden

contact kaliumjodide, kaliumperoxide, natrium azide, natrium en kaliumjodaat chloraat, natriumperoxide, zwavel, chloraten, salpeterzuur en sterke zuren en basen.

Brandbestrijding instructies: niet los wegstromende materiaal van de brandbestrijdingsmethoden in riolen of waterwegen. Neem contact op met brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.

Tungsten-Copper in metallische vorm is niet brandbaar.

Ter bestrijding van brand: Omdat brand kan giftige thermische ontleding, dragen een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) met een volledig gelaatsdeel heeft en de druk-demand of positieve-druk.

#### **AFDELING 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen**

Klein: Ruim al het gemorste meteen op. Vermijd contact met huid en ogen.

Draag ondoorlatende handschoenen en een veiligheidsbril. Gebruik droge clean-up procedures te voorkomen

het genereren van stof. Opzuigen of opvegen. Plaats het gemorste materiaal in een schone, droge afsluitbare,

gelabeld container.

Grote verontreiniging: Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind. Gebruik droge clean-up procedures. Vermijd het genereren van stof. Als het inademen risico van blootstelling bestaat, dragen NIOSH-goedgekeurd stoffilter.

Verzamel het nog bruikbare materiaal in gelabelde containers voor recycling.

Regulatory Requirements: Volg de toepasselijke regelgeving OSHA (29 CFR 1010.220)

## **DEEL 7. OVERNAME EN OPSLAG**

Handling Precautions: Beperk alle overbodige persoonlijk contact. Gebruik in een goed geventileerde ruimte.

Bij het hanteren van niet eten, drinken of roken. Was altijd handen met zeep en water na

hanteren.

Opslagmethoden: Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde plaats uit de buurt van onverenigbare.

Regulatory Requirements: Volg toepassing OSHA regelgeving.

## **DEEL 8. BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING**

Technische maatregelen: Zorg voor algemene of plaatselijke afzuiging systemen te onderhouden in de lucht

concentrations hieronder OSHA PEL.

Persoonlijke Beschermende kleding / uitrusting:

Ogen: Veiligheidsbril.

Handen: Beveel Bescherming van de handen bij het hanteren van metalen voor de preventie van delen uit lanten en randen.

Ademhalingsbescherming: Gebruik NIOSH-goedgekeurde respirator als TLV wordt of overschreden

steeds blootstelling waarschijnlijk is. Druk de vraag luchtvaartmaatschappijademhalingsapparaten of persluchtmasker apparatuur wordt aanbevolen voor banen met een hoge kans op blootstelling aan koper stof of dampen.

## **Hoofdstuk 9. Fysische en chemische eigenschappen**

Uiterlijk / Algemene Informatie: Koper-grijs metallic solide. Reukloos. Zeer slecht oplosbaar in

salpeterzuur, zwavelzuur en koningswater. Oplosbaar in een mengsel van hydroflouric en salpeterzuur.

Dampdruk (kPa): 0 Dampdichtheid (lucht = 1): N / A

Soortelijk gewicht (H<sub>2</sub>O = 1, bij 4 °C): 12.02-17 0,17 g / cc

Vluchtige Component (% vol): 0 Water Oplosbaarheid: Niet oplosbaar pH: N / A

Kookpunt Bereik: Tungsten: 5900 °C (10652 °F) bij 760 mm Hg

Koper: 2567 °C (4703 °F)

Invriezen / Smeltpunt Bereik: Tungsten: 3410 °C (6171 °F) Koper: 1083 °C (1763 °F)

## Hoofdstuk 10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit / Polymerisatie / te vermijden omstandigheden: Tungsten-koper metaal wordt als stabiel beschouwd.

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden. Smelten kan genereren schadelijke dampen.

Opslag onverenigbaarheden: Niet

bewaren met acetyleen, ammonium nitraat, bromaten, chloraten, jodaten, chloor, fluor, chloor trifluoride, ethyleen oxide, hydrazine, hydrozoic zuur, waterstofperoxide, waterstofsulfide, loodazide, fosfor, salpeterzuur, kaliumperoxide, natriumazide, natriumperoxide en 1-broom-1-propaan.

## Hoofdstuk 11. Toxicologische informatie

Tungsten:

Toxiciteit: Onbekend route (rat) LD50: 2000mg/kg.

Stof is onderzocht als een reproductieve effector bij vrouwelijke knaagdieren-Oral TDLo 1.16mg/kg.

Irritatie: de huid (konijn) 500mg/24 hr-mild

Ogen (konijn) 500mg/24 hr-mild

Koper:

Toxiciteit: Oraal (menselijke) TDLo 0.12mg/kg.

## Hoofdstuk 12. MILIEU-INFORMATIE

Tungsten:

Milieu Fate: Geen gegevens beschikbaar

Ecotoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar

Koper:

Milieu Fate: Veel koperverbindingen en-complexen zijn goed oplosbaar, dus koper is een van de mobiele zwaar in de bodem. De mobiliteit van koper wordt beperkt door adsorptie aan organische stof, klei en andere materialen. Door het feit dat koper is een essentiële voedingsstof het

wordt opgebouwd door planten en dieren.

Ecotoxiciteit: In zoet water, acute toxiciteit neemt af naarmate de hardheid toeneemt. Bij eenhardheid van

100 mg / l, acute NAWQ is mossel tot 600 ug / l. In zout water, acute gevoeligheid van aquatischeleven bereik

van 5.8µg / l voor blauwe mossel tot 600 ug / l voor groene krab. Laagste chronische waarde voor waterplanten

is 1µg / l.

## DEEL 13. VERWIJDERING

Verwijdering: Tungsten-Koper is recycleerbaar. Volg de van toepassing zijnde lokale, provinciale en federale regelgeving.

## 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

EPA Reglement:

RCRA 40 CFR: Niet vermeld

SARA 40 CFR 372.65: Lijst

SARA EHS 40 CFR 355: Niet vermeld

TSCA: Lijst

Dit materiaal bevat koper

Koper is onderworpen aan de rapportage-eisen van sectie 313 titel III en CFR Part 373

## 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 geprobeerd

het geven van accurate informatie in dit document, CTOMS staat niet in voor 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 vertrouwen op de informatie

door een persoon. De gegevens op dit blad werd procided voor publiek te zien via internet

en wordt niet verstrekt in combinatie met een product verkocht door CTOMS. geen garantie van de CTOMS

producten wordt uitgedrukt of geïmpliceerd in dit document.