



CHINATUNGSTEN

3F, NO.25 WH Rd, 2# XIAMEN SOFTWARE PARK,

XIAMEN, FUJIAN, CHINA, 361008

Fax: (86) 592-512-9797

ONLINE MANU. & SALES CORP.

Phone: (86) 592-512-9696

Meterial turvallisuustiedotteella

OSA 1. KEMIKAALIN JA MAAHANTUOJAN

Tuote / Kemiallinen nimi: volframi-kupari

kemiallinen perhe: Alkuaineanalyysi sekarakenteen

kemiallinen kaava: WCu

valmistaja: ChinaTungsten Online (Xiamen) Manus. & Sales Corp.

OSA 2. KOOSTUMUS / TIEDOT AINEOSISTA

ainesosan nimi	CAS määrä	% paino
volframi	7440-33-7	50-90
kupari	7440-50-8	10-50

ainesosa	OSHA PEL		ACGIH TLV		NIOSH REL		NIOSH IDLH
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL	
volframi	none estab.	none estab.	5mg/m ³	10mg/m ³	5mg/m ³	5mg/m ³	none estab.
kupari	0.1mg/m ³ As Cu fume.	none estab.	0.2mg/m ³ As Cu fume. 1mg/m ³ as Cu dust & mist	none estab.	1mg/m ³	none estab.	100 mg/m ³ as Cu

OSA 3. VAARAN YKSILÖINTI

Hazard Rating Systems :

HMIS : terveys 2 Syttyvyys 0 reaktiivius 0

NEPA: terveys 2 Syttyvyys 0 reaktiivius 0

★★★★Vaarojen yleiskuvaus★★★★

kiinteä volframi-kupari ei aiheuta mitään merkittävää terveydellistä haittaa. Hionta, lämmitys, hitsaus volframi-kupari voi johtaa ilmassa hiukkasia tai kaasuja. Pölyt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilmassa. Anoid pölyn hengittämistä. Vältä voimakkaita happoja, emäksiä, kaasuja, hapettimet, elohopea, ammoniakkin ja asetyleeni.

POENTIAL HEALTH EFFECTS

volframi:

Ensisijainen reittejä: Hengitys, ihokosketus, nieltynä

Kohde-elimet: liukenemattomia yhdisteitä: iho, hengityselimiä; liukoiset yhdisteet: iho, hengityselimiä, keskushermosto (CNS), ruoansulatuskanavan (GI) suolikanavan, silmät, maksa, munuaiset
Acute tehosteet:

Hengitys: Pöly voi aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä.

Eye: pöly voi aiheuttaa silmien epämukavuutta ja ärsytystä takia mechanical hankausta. Iho: Saattaa aiheuttaa lievää ihoärsytystä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hiukkasille tai pölyä.

Nieleminen: Ei yleensä vaaran vuoksi fyysinen muoto materiaalin. Suuria määriä pölyä tai hiukkasia saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan vaikutuksia.

Karsinogeenisuus: IARC, NTP ja OSHA eivät luetella volframia karsinogeeniksi. Lääketieteellinen pahentamat Pitkän TermExposure: Ei vahvistettuja. Krooniset vaikutukset: Ei ihmisen tietoja.

kupari:

Ensisijainen reitit: hengittäminen, nieleminen

TargetOrgans: Hengityselimet, iho, silmät, maksa ja munuaiset

Akuutit vaikutukset:

Hengitys: Altistuminen ilmassa olevan pölyn tai höyryt voivat johtua hitsaus, hionta tai hiomalla toiminnan aikana tai korjausta tai huoltoa epäpuhtaalla laitteita. Oireita voivat olla ärsytystä ylähengitysteiden, keuhkojen, yskä, metallin maku suussa, kuume, väsymys, pahoinvointi, keuhkoputkentulehdus, vilunväristykset, "metallikuumeen kuume", astman kaltaiset oireet, päänsärky, runsas hikoilu, ripuli, liiallinen virtsaaminen, yleinen huonovointisuus.

Eye: pölyä tai saattaa aiheuttaa ärsytystä.

Iho: hiukkaset ja pöly saattavat olla kuluttavaa ihoa.

Nieleminen: munuais- ja maksavaurioita voi aiheutua, jos suuria määriä nielty.

Karsinogeenisuus: IARC, NTP, OSHA, ACGIH, ja NIOSH ei luetella kuparia karsinogeeniksi.

Lääketieteellinen pahentamat Pitkän TermExposure: Allerginen reaktio tai herkkyys metalleja. Altistus voi pahentaa olosuhteet, kuten heikentynyt keuhkojen toiminta, astma, emfyseema, krooninen keuhkoputkentulehdus, ennestään munuais-, maksa- tai hermoston vaurioita. Henkilö, jolla on Wilsonin tauti (harvinainen aineenvaihduntasairaus ominaista säilyttäminen kuparin maksa, aivot, munuaiset) on suurentunut kuparista altistumisen ja voi kehittyä maksakirroosi, aivovaurioon, CNS-vaurio- tai munuaissairaus.

Krooniset vaikutukset: Pitkäaikainen altistuminen kupari pölyä tai voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä, nenän väliseinän perforaatio, ihon ja hiusten värin.

OSA 4. ENSIAPUOHJEET

Hengitys: Siirrä raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia.

Silmäkosketus: Huuhtelee silmiä vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.

Ihokosketus: Pese altistuneet kohdat vedellä ja saippualla. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.

Nieleminen: Huuhtelee suu vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.

Kun ensiapu, saavat asianmukaista kasvien, ensihoitaja tai yhteisön lääketieteellistä tukea.

OSA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Leimahduspiste: N / Palamisnopeus: N / Itsesyttymislämpötila: N /
LEL: N / UEL: N /

Sammutusaineet: ÄLÄ käytä vettä, hiekkaa tai jauhesammutinta tulisi käyttää tukahduttaa pölyä tulipaloja.

Epätavalliset tulipaloa tai räjähdystä Harzard: Jos metalli on vähennetty jauheena se voi polttaa. Blanket materiaali jättää ilmaan eivätkä häiritse vasta täysin sammunut ja viileä. Räjähdys voi syntyä, jos poltto pölyä sekoitetaan cloud, antamalla hapetta suuri pinta-ala. Vältä kosketusta kaliumjodaatti, kaliumperoksidi, natriumatsidi, natriumkloraaattia ja jodaatti, natriumperoksidi, rikki, klooraattit, typpihappo ja muut vahvat hapot ja emäkset.

Palontorjunta ohjeita: Älä päästä tulipalon valvontamenetelmiä viemäreihin tai vesistöihin. Ota palokunta ja kertoa heille sijainti ja luonne vaaran. Volframii-Copper metallisessa muodossa ei ole palavaa.

Palontorjuntalaitteisto: Koska tulipalo voi tuottaa myrkyllisiä hajoamistuotteita, käytettävä itsenäistä hengityslaitetta (SCBA), jossa täysi naamarin toimi paineen kysynnän tai ylipaineperusteinen tilassa.

OSA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Pieni: Siivoa kaikki vuodot välittömästi. Vältä kosketusta iholle ja silmiin.

Käytä läpäisemättömiä käsineitä ja suojalaseja. Käytä kuivaa puhdistamiseen menettelyjä ja ettei synny pölyä. Imuroi tai lakaise. Vuotanut aine puhtaassa, kuivassa suljettavaan, merkittyyn säiliöön.

Suuret vuodot: Kirkas alue henkilökunnan ja liikua vastatuuleen. Käytä kuivaa Puhdistustoimenpiteet. Vältettävä pölyn. Jos hengittäminen altistumisriski on olemassa, käytä NIOSH-hyväksyttyä pöly hengityssuojainta. Kerää kerrytettävissä materiaalia merkittyihin säiliöihin kierrätykseen.

Regulatory Requirements: Noudata sovellettavia OSHA määräyksiä (29 CFR 1010.220)

KOHTA 7. KÄTISYYDEN JA VARASTOINTI

Käsittely Precautions: Rajaa kaikkea tarpeetonta henkilökohtainen kontakti. Käytä hyvin ilmastoidussa tilassa. Kun käsittelet, ÄLÄ syö, juo tai tupakoi. Pese kädet aina saippualla ja vedellä käsittelyn jälkeen.

Varastointi Menetelmät: Säilytä viileässä, kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa poissa epäyhteensopivien. Regulatory Requirements: Noudata sovellettavia OSHA määräyksiä.

OSA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

Tekniset tarkastukset: Huolehdittava riittävästä yleisestä tai paikallisesta ilmanvaihdesta järjestelmien jotta ilman concentrations alle OSHA PEL.

Suojavaatetusta / Varusteet:

Silmät: Suojalasit.

Kädet: Suosittelee käsisuojille käsiteltäessä metallien ehkäisyyn leikkausten hahtuvasta ja reunat.

Hengityssuojaus: Käytä NIOSH-hyväksyttyä hengityssuojainta, jos TLV ylittyy tai alati altistuminen on todennäköistä. Paine kysyntä lentoyhtiö hengityssuojaimet tai paineilmalaitteita suositellaan työpaikkoja korkea altistuminen mahdollisesti kuparia pölyn tai höyryt.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Ulkonäkö / Yleistä: Copper-harmaa metalliväri kiinteä. Hajuton. Hyvin niukkaliukoinen typpihapon, rikkihapon ja kuningasvesi. Liukoinen seos hydrofluoric ja typpihapon. Höyrynpaine (kPa): 0 Höyryntiheys (Ilma = 1): N /

Ominaispaino (H₂O = 1, 4 °C) :12.02-17 0,17 g / cc

Haihtuva komponentti (% vol): 0 Vesiliukoisuus: Liukenematon pH: N /

Kiehumispiste: Tungsten: 5900 °C (10652 °F) 760 mm Hg

Kupari: 2567 °C (4703 °F)

Freezing / sulamispistealue: Tungsten: 3410 °C (6171 °F) Kupari: 1083 °C (1763 °F)

10 §. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vakaus / Polymerointi / Vältettävät olosuhteet: Tungsten-Kuparimetallin pidetään vakaana. Vaarallista polymerisoitumista ei tapahdu. Sulaminen voi tuottaa haitallisia höyryjä.

Varastointi yhteensopimattomuudet: Säilytä asetyleenin, ammonium nitraatti, bromaatit, kloraatit, jodaatit, kloori-, fluori-, kloori-trifluoridi-, etyleeni-ocide, hydratsiini, hydrozoic-happo, vetyperoksidi, rikkivety, lyijyatsidia, fosfori-, typpi-happo, kaliumperoksidi, natriumatsidia, natriumperoksidi ja 1-bromi-1-propeenia.

11 §. TIETOJA MYRKYLLISYYDESTÄ

volframi:

Myrkyllisyys: Tuntematon tie (rotta) LD50: 2000mg/kg.

Pääasia on tutkittu lisääntymistoksisuutta efektori in naarasjyrsijöiden-Suun TDLo 1 .16mg/kg.

Ärsytys: Iho (kani) 500mg/24 hr-lievää

Silmiä (kani) 500mg/24 hr-lievää

kupari:

Myrkyllisyys: Oral (ihmisen) TDLo 0 .12mg/kg.

KOHTA 12. YMPÄRISTÖTIEDOT

volframi:

Ympäristö Fate: Tietoja ei saatavilla Ekotoksisuus: Tietoja ei saatavilla Kupari:

Ympäristö Fate: Monet kupariyhdisteet ja kompleksit ovat helposti liukenevia, joten kupari on yksi liikkuva raskas maaperän. Liikkuvuuden kuparia on rajoitettu adsorptiolla orgaanisen aineksen, savet ja muita materiaaleja. Johtuen siitä, että kupari on tärkeä ravintoaine, se kertyy kasveihin ja eläimiin.

Ekotoksisuus: makeassa vedessä, akuutti myrkyllisyys pienenee kovuuden kasvaessa. Klo kovuus 100 mg / l, akuutti NAWQ on simpukan 600 µ g / l. Suolaisessa vedessä, akuutti herkkyydellä vesieliöille vaihtelevat 5 0,8 ug / l sinisimpukka 600 ug / l vihreä taskurapu. Alin krooninen arvo vesikasvien

13 §. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävittäminen: Tungsten-Kupari on kierrätettävää. Noudatettava paikallisia, valtion ja liittovaltion säännökset.

14 §. KULJETUSTIEDOT

Ei erityisiä DOT määräyksiä, jotka koskevat aineiston toimitettaessa kiinteässä muodossa.

15 §. MÄÄRÄYKSET

EPA asetukset:

RCRA 40 CFR: Ei luetteloitu SARA 40 CFR 372.65: Lueteltu

SARA EHS 40 CFR 355: Ei luetteloitu TSCA: Lueteltu
Tämä materiaali sisältää Kupari

Kupari sovelletaan ilmoitusvaatimuksia § 313 osaston III ja CFR Part 373

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Edellä olevan tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea, ja saa käyttää vain oppaana. Metallityöt Tuotteita ei ole vastuussa mistään vahingoista käsittelyyn tai kosketuksen tuotteeseen. Mahdolliset huomautukset tai kysymykset olisi suunnattava:

Vaikka CHINATUNGSTEN ONLINE MANU. MYYNTI CORP (ab.CTOMS) on yrittänyt tarjota ajantasaista ja oikeaa tietoa tässä CTOMS anna mitään takuita tarkkuudesta tai täydellisyydestä tiedot ja ota mitään vastuuta mistään menetyksestä, vahingosta, vahingon kaikenlaiset joita saattaa aiheutua tai johtuvat käytöstä tai luottamuksesta tietoja henkilö.Sisältämät tiedot tällä arkkii prosided julkisen näytön Internetin kautta ja ei toimiteta yhdessä minkä tahansa tuotteen myymien CTOMS. Ei takuuta CTOMS tuotteiden ilmaistaan suoraan tai epäsuorasti tässä asiakirjassa