

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1. CHEMICZNE IDENTYFIKACJA

Nazwa:	Wolfram Ciężki Alloy
Synonimy :	Wysoka gęstość stopów wolframu; stop niklu i wolframu zawierający Żelaza, stopów wolframu zawierający miedzi, stopów wolframu zawierający Nikiel i kobalt, stop wolframem zawierającego niklu, żelaza i kobalt
CAS #:	7440-33-7 (Wolfram), 7440-02-0 (Nikiel), 7440-50-8 (miedź), 7439-89-6 (żelazo), 7440-48-4 (Cobalt)

SEKCJA 2. Skład / informacja o składnikach

Grupa chemiczna: Materiały ogniotrwałe stopu metalu

Wzór chemiczny: W + Ni + Fe, Cu W +, W + Ni + Cu, W + Ni + Co, Ni + W + Fe + Co

Materiał	%	OSHA TWA	ACGIH TWA	ACGIH STEL
wolfram	70 z 99 5	5(nierozpuszczalny) 1 (rozpuszczalny)	5 (nierozpuszczalny) 1 (rozpuszczalny)	10(nierozpuszczalny) 3 (rozpuszczalny)
nikiel	0 do 21	1 (soluble. & nierozpuszczalny).	1,0(nierozpuszczalny) 0,1 (rozpuszczalny)	
żelazo	0 do 9	N /A	N /A	N /A
miedź	0 do 25	0,1 (dymów), 1 (pyły i mgły)	0,2 (oparów) 1 (kurzu i mgły)	N /A
kobalt	0 do 4	0,1	0,05	0,02

(Wszystkie dopuszczalne stężenia w mg/m³)

SEKCJA 3. Identyfikacja zagrożeń

Określenie "niebezpieczne" i "materiały niebezpieczne", użyte w tej karcie charakterystyki powinny być

interpretowane jako o, i zgodnie z nimi OSHA Hazard Communication

Standard (29CFR1910.1200) włącznie z cytowanymi załącznikami, listy, referencje, itd.

Podstawowe drogi wpisu:	Kontakt drogi oddechowe, spożycie, skóry lub oczu (dla pyłów, mgieł, proszek i oparów)
Efekty nadmiernej ekspozycji:	Brak szczegółowych danych, testy i informacje został uznany za związki chemiczne, które składają się tym produkcie Jednakże, ogólne komentarze są poniżej dla poszczególnych elementów.
Rakotwórcze ocena:	Kobalt - IARC 2B; Nikiel - IARC 2B, NTP 2;

Uwaga: IARC 2B - czynnik jest prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi. Ta kategoria jest

powszechnie stosowane dla agentów, dla których istnieją ograniczone dowody u ludzi

w

brak wystarczających dowodów u zwierząt doświadczalnych. Może być również używane podczas

jest niewystarczające dowody na rakotwórczość u zwierząt doświadczalnych.

NTP 2 - Substancje lub grupy substancji, które mogą być racjonalnie przewidywanych do

być rakotwórcze. "Spodziewanego być rakotwórcze" określa czynniki rakotwórcze dla których istnieją ograniczone dowody działania rakotwórczego u ludzi i / lubwystarczająca

dowody na rakotwórczość u zwierząt doświadczalnych.

SEKCJA 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (ciąg dalszy)

wolfram	Przemysłowo element ten nie stanowi ważną zagrożenie dla zdrowia.
nikiel	Uważany za czynnik rakotwórczy przez IARC i NTP. Trujące po spożyciu, podanie dotchawiczne, dootrzewnowo, podskórnice, jak i dożylnym Trasy. Nadwrażliwość na nikiel jest wspólna i może powodować reakcje alergiczne kontakt zapalenie skóry (świąd niklowy), płuc astma i zapalenie spojówek.
żelazo	Wdychanie dużych ilości pyłu żelaza może prowadzić do pylica spawacz (łuku płuc).
miedź	Ludzkie działanie ogólnoustrojowe przez spożyciu: nudności i wymioty. jak sublimowana tlenku miedzi może być odpowiedzialny za jedną z form metalu dymu gorączka. Przebarwienia skóry jest często postrzegana w osoby zajmujące się miedź, ale nie oznacza to żadnej rzeczywistej szkody. Uszkodzenia płuc po przewlekłej narażenie na dymy w branży nie został opisany. miedź dymić powoduje podrażnienie górnych dróg oddechowych.
kobalt	Uważany prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi przez IARC. umiarkowanie toksyczny po spożyciu. Wdychanie pyłu może spowodować zatorowość uszkodzenia. Proszek może powodować zapalenie skóry.

SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC (dla pyłów, mgieł i oparów)

Kontakt z oczami:	Jeżeli wystąpi podrażnienie, splukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą:	Umyć wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie lub wysypki, dokładnie skażone miejsce zmyć wodą z mydłem i odizolować od

	ekspozycji. Jeśli wysypka nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.
Wdychanie:	Jeżeli duża ilość kurzu, od tej substancji, są wdychane, przenieść osobę narażoną na świeże powietrze i wykonać sztuczne oddychanie (jeśli konieczne). Udać się do lekarza.
Spożycie:	W przypadku połknięcia, wezwać lekarza. Daj duże ilości wody i wywołuj wymioty. NIE SKŁADAJĄ osobie nieprzytomnej Wymioty.
Inne:	W przypadku skażenia ran z niklu, ran powinny być niezwłocznie i dokładnie oczyszczone. wszystko zanieczyszczone Rany powinny być dokładnie oczyszczone.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze:	Użyj klasy D pożarowe środki gaśnicze w suchy proszek)
Procedur specjalnych:	Nosić aparat oddechowy.
Niezwykłe ryzyko:	Pyły mogą powodować niebezpieczeństwo pożaru lub niebezpieczeństwo wybuchu W rzadkich sprzyjające warunki wielkości cząstek, rozproszenie, i silna źródło zapłonu. Jednak nie ma być Problem w normalnych warunkach użycia.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Jeśli materiał jest zwolniony lub rozlane, przewietrzyć pomieszczenie o wycieku. Oczyszczyć przy użyciu metod, który unikać tworzenia pyłów. Metody te obejmują mokro mopem lub odkurzanie (zapewnienie, że próżnia jest wyposażony w odpowiednim filtrem, aby zapobiec stężenie par w powietrzu pyłu, które przekraczają granice PEL lub TLV). Jeśli w powietrzu kurz jest generowany, użyj stosowne NIOSH zatwierdzonych ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 7. OPERACJE I MAGAZYNOWANIE

Wolframu ciężkie stopy są na ogół, materiałów bezpieczny w użyciu i używać w prawie wszystkich spotykanych środowisk. Specjalne środki ostrożności zwykle zastosowanie tylko w sytuacje, w których stop występuje jako drobny proszek lub gdy operacje takie jak obróbka tworzyć pył lub rozpuszczalnych produktów ubocznych. Utrzymywać dobre procedury porządkowe, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu i

generacja w powietrzu cząstki pyłu. Unikać wdychania i bezpośredniego kontaktu ze skórą

kontakt z kurzem. Umyj dokładnie ręce przed jedzeniem lub paleniem. umyć odsłoniętą skórę pod koniec zmiany roboczej. Okresowe badania lekarskie są zalecane dla osób regularnie narażonych na pył lub mgły.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / OCHRONA OSOBISTA

Ochrona dróg oddechowych:	Użyj odpowiedniego NIOSH zatwierdzony sprzęt oddechowy, jeśli w powietrzu stężenie pyłu przekroczy odpowiedni PEL lub TLV. Wszystkie wymagania zawarte w 29CFR1910.134 muszą być spełnione.
Rękawice ochronne:	Rękawice ochronne lub kremy ochronne zalecane są podczas kontaktu z kurzem lub mgły jest mało prawdopodobne. umyć się dokładnie. Przed zastosowaniem kremów lub używając rękawic ochronnych.
wentylacja:	Stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej, która jest odpowiednia do ograniczenia osobisty kontakt z pyłu w powietrzu na poziomie, który nie przekraczają odpowiednich PEL lub TLV. Jeśli taki sprzęt nie jest dostępne, ochrona dróg oddechowych, jak określono powyżej.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle są zalecane.
Pozostałe wyposażenie:	Całe ciało odzież ochronna jest wskazane, jeśli kontakt z kurzu, mgły lub dymu oczekuje. Ubrania robocze powinny być zmieniane codziennie, jeśli istnieje podejrzenie, że odzież jest zanieczyszczona.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Topnienia pt:	N / A
Gotowanie pt:	N / A
Ciśnienie pary:	N / A @ 25 °C
Vapor gęstości (powietrze = 1):	N / A
Szybkość parowania:	N / A
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Ciężar właściwy (H ₂ O = 1):	16,7 do 19,3
Masa cząsteczkowa:	N / A
% Zmienne obj:	N / A

wygląd:	Szary proszek, cyna-biały metal, wysokiej miedzi zawierający Stopy będą miały połysk miedzi.
zapach:	żaden

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

NIEZGODNOŚCI:	Skontaktuj się z kurzem z silnymi utleniaczami może spowodować pożar lub wybuchu. Unikaj silnych kwasów. Wyjątkowo dobrze proszki mogą być piroforyczne pod niektóre warunki.
stabilność:	Metale te są stabilne. niebezpieczna dekompozycja
produkty:	żaden
Niebezpieczna polimeryzacja:	żaden

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Związki wolframu są uważane za dość toksyczny. Jednak samego elementu nie stanowi ważną zagrożenie dla zdrowia. Ekspozycja związana jest głównie do kurzu

utworzony. Karmienie 2, 5 i 10% diety jako wolframu w okresie 70

dni nie wykazuje znaczący wpływ na wzrost szczurów, mierzona w kategoriach zyskać na wadze. Ciężki narażenie na działanie pyłu lub spożywanie dużych ilości związku rozpuszczalne powoduje zmiany w masie ciała, zachowań, krwinek, choliny aktywność esterazy i plemniki u zwierząt doświadczalnych. Nikiel i wielu z jego związki są trujące i rakotwórcze. Wszystko w

powietrzu pyły zanieczyszczające są nikiel

uważany za rakotwórczy przez drogi oddechowe. Spożycie dużych dawek niklu związki (1-3 mg / kg) wykazano, aby spowodować jelitowe, konwulsje

i niedotlenienie. Nadwrażliwość na nikiel jest wspólna i może spowodować alergiczne zapalenie skóry,

płucny astma i zapalenie spojówek. Najczęstszym skutkiem wynikającym z

ekspozycja na związki niklu jest rozwój świądu niklu. Wdychanie

duże ilości pyłu żelaza może spowodować pylicę płuc żelaza spawacz (łuku płuc).

Długotrwałe narażenie na nadmiar poziomu żelaza (> 50 - 100 mg Fe / dzień) może spowodować

patologiczne odkładanie żelaza w tkankach, objawy, które są zwłóknienie

z trzustki, cukrzycy i marskości wątroby. Kobalt jest za możliwy

rakotwórcze dla ludzi przez IARC.

Kobalt jest umiarkowanie toksyczny po spożyciu. Wdychanie pyłu może spowodować kobaltu

uszkodzenie płuc. Narażenie na kobaltu proszku może powodować zapalenie skóry.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE (nie dostępne w tym czasie).

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Materiał ten musi być utylizowany zgodnie z wszelkimi zastosowaniami lokalnymi i krajowymi w Chinach. Materiał przeznaczony do unieszkodliwiania mogą być sprzedawane złom dla odzyskać.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nie ma specjalnych przepisów DOT dotyczące materiału zostanie dostarczony w jego postaci stałej.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Ten produkt może być uzależnione od wymagań w zakresie sprawozdawczości sekcji 313 SARA tytułu

III, jeżeli następujące de minimis zostały przekroczone stężenie:

substancja	de minimis stężenie
kobalt	1.0
miedź	1.0
nikiel	0.1

Zobacz 40 CFR 372 do wymogów sprawozdawczych

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, lecz nie oznacza to że są kompletne i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Produkty do obróbki metalu nie ponosi odpowiedzialności za

wszelkie szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem. każdy Uwagi lub pytania należy kierować do:

Chociaż CHINATUNGSTEN ONLINE MANU. & Sales Corp (ab.CTOMS) próbował aby przedstawić aktualne i dokładne tu informacji, CTOMS nie ponosi odpowiedzialności,

dotyczących dokładności lub kompletności informacji i nie ponosi żadnej odpowiedzialności

za wszelkie straty, szkody, uszkodzenia jakiegokolwiek rodzaju, które mogą wynikać z lub wynikać z użytkowania

lub polegania na informacji przez jakąkolwiek osobę. Dane zawarte w tym arkuszu było

procided do publicznej prezentacji za pośrednictwem Internetu i nie jest przewidziane w połączeniu z dowolnym

produkt sprzedawany przez CTOMS. Brak gwarancji produktów CTOMS jest wyrażonych lub sugerowanych przez to dokument.