

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

РОЗДІЛ 1. Хімічна ідентифікація

ім'я:	Важкий сплав вольфраму
Синоніми:	Висока щільність сплаву вольфраму, вольфрамового сплаву нікелю і містять Залізна; вольфрамового сплаву, що містить мідь, вольфрам сплав, який містить Нікелю і кобальту, вольфраму сплави, що містять нікель, залізо і кобальт
CAS #:	7440-33-7 (вольфрам), 7440-02-0 (нікель), 7440-50-8 (мідь) 7439-89-6 (залізо), 7440-48-4 (Cobalt)

РОЗДІЛ 2. Склад / інформація про інгредієнти

Хімічна група: тугоплавких сплавів металів

Хімічна формула: W + Ni + Fe, Cu W +, W + Ni + Cu, W + Ni + Co, W + Ni + Fe + C

матеріал	%	OSHA TWA	ACGIH TWA	ACGIH STE
вольфрам	Від 70 до 99.5	5(нерозчинного) 1 (розчинний)	5(нерозчинного) 1 (розчинний)	10(нерозчинного) 3 (розчинна)
нікель	0 до 21	1 (soluble. і нерозв'язною.)	1.0(нерозчинного) 0.1 (розчинна)	
Залізо	Від 0 до 9	N / A	N / A	N / A
мідь	Від 0 до 25	0.1 (дим), 1 (пил і туман)	0,2 (пари) 1 (пил і туман)	N / A
кобальт	Від 0 до 4	0.1	0.05	0.02

(Усі ліміти в мг/м3)

РОЗДІЛ 3. НЕБЕЗПЕКИ

Термін "небезпечні" і "небезпечні матеріали", що використовується в цьому сертифікаті повинно бути інтерпретуватися як шляхом, і відповідно с, OSHA зв'язку небезпеки Стандарт (29CFR1910.1200), включаючи наведені програми, списки, посилання і т.д.

Основні шляхи проникнення:	Вдихання, прийом всередину, шкіру або в очі (для пилу, туману, порошок і дим)
Наслідки надмірного впливу:	Ніяких конкретних даних, тестування і була знайдена інформація про хімічні сполуки, які складають цей продукт. тим не менш, загальні зауваження робляться нижче для окремих елементів.
Канцерогенного ризику:	Кобальт - MAIP 2B, нікель - MAIP 2B, NTP 2;

Примітка: MAIP 2B - агент, можливо, канцерогенним для людини. Ця категорія зазвичай використовується для агентів, для яких існує мало доказів у

людей в

Відсутність достатніх доказів у експериментальних тварин. Він також може бути використаний при

є достатніх доказів канцерогенності у експериментальних тварин.

NTP-2 - речовини або

групи речовин, які можуть бути обґрунтовано очікується

бути канцерогенами. "Розумно очікувати, щоб бути канцерогенами»

визначає канцерогенів

для яких є обмежені докази канцерогенності для людини і / або

достатньо 2

докази канцерогенності для піддослідних тварин.

РОЗДІЛ 3. НЕБЕЗПЕКИ (продовження)

вольфрам	Промислово цей елемент не є важливим небезпеку для здоров'я.
нікель	Вважається канцероген МАІР і NTP. Отруйні через рот, трахею, внутрішньоочеревинно, підшкірно, і внутрішньовенно. Підвищена чутливість до нікелю є загальною і може викликати алергічні контакт дерматит (свербіж нікель), легенева астма і кон'юнктивіт.
Залізо	Вдихання великої кількості заліза пилу може привести до пневмоконіоз (легкі дуги зварювальника).
мідь	Людину системні ефекти при прийомі всередину: нудота і блювота. як сублімованої оксиду міді може нести відповідальність за одну з форм металу диму лихоманка. Зміна кольору шкіри часто спостерігається у осіб обробці міді, але це не означає, будь-який реальний збиток. Легкі пошкодження при хронічному впливу парів в галузі не були описані. мідні пари викликає подразнення верхніх дихальних шляхів.
кобальт	Розглядається можливий канцероген для людини в МАІР. помірно токсичних через рот. Вдихання пилу може викликати легеневі ушкодження. Порошок може викликати дерматит.

Розділ 4. FIRST - МЕДИЧНА ДОПОМОГА (для пилу, туману і диму)

Попадання в очі:	Якщо роздратування, промити великою кількістю води протягом 15 хвилин. Якщо подразнення не проходить, зверніться до лікаря.
Попадання на шкіру:	Промийте з милом і водою. Якщо подразнення або висип повністю Промити уражену ділянку водою з милом і ізолювати від експозиції. Якщо висип не проходить, зверніться до лікаря.

вдихання:	Якщо велика кількість пилю, з цієї речовини, які вдихають, переміщати потерпілого на свіже повітря і виконати штучне дихання (При необхідності). Зверніться до лікаря.
при попаданні всередину:	При попаданні всередину, звернутися до лікаря. Дайте велику кількість води і викличте блювоту. НЕ РОБЛЯТЬ людині, яка втратила свідомість Блювота.
Інше:	У разі забруднення рани з нікелем, рана повинні оперативнo і ретельно очищені. Всі забруднені рани повинні бути ретельно очищені.

Розділ 5. МІРА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Засоби пожежогасіння:	Використання класу D вогнегасних речовин (сухий порошок)
Спеціальні процедури:	Використовувати автономний дихальний апарат.
Незвичайні небезпеки:	Пил може становити небезпеку пожежі або вибуху в рідкісних сприятливих умовах розміру часток дисперсії, і сильний джерелом займання. Проте, це навряд чи буде Проблема в нормальних умовах обробки

Розділ 6. Виток MEASURES3

Якщо матеріал звільнені або витече, провітрити приміщення розливу. Очищення звикористанням методів, які дозволяють уникнути генерації пилю. Такі методи включають в себе мокруприбирання або пилососом (запевнивши, що вакуум оснащена власним фільтром, щоб запобігти концентрацію речовини в повітрі пилю, які перевищують ГДК або PEL). Якщо повітрі ілу, то слід використовувати відповідні NIOSH затверджених засобів захисту органів дихання.

Розділ 7. ЗВЕРНЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Вольфрама важких сплавів, загалом, безпечних матеріалів для обробки та використання при майже

Усі найбільш часто зустрічаються умовах. Особливі запобіжні заходи зазвичайзастосовуються тільки в ситуації, коли сплав присутня у вигляді дрібного порошку або коли такі операції, як обробка створює пилю і розчинних побічних продуктів.

Підтримуйте добрі процедури господарства, щоб запобігти накопиченню пилю і покоління в повітрі частинки пилю. Уникайте вдихання пилю і прямих шкіри контакт з пилом. Ретельно мийте руки перед їжею або курінням. мити відкриті ділянки шкіри в кінці робочої зміни. Періодичні медичні огляди

Рекомендується для осіб регулярно піддаються впливу пилу і туману.

Розділ 8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНА ЗАХИСТ

Захист органів дихання:	Використовуйте відповідні NIOSH респіратор, якщо повітря концентрація пилу перевищує відповідний PEL або ГДК. Всі вимоги, викладені в 29CFR1910.134 повинні бути виконані.
Захисні рукавички:	Захисні рукавички і захисні креми рекомендується при контакті з пилом або туман, швидше за все. ретельно промити. Перед нанесенням захисних кремів або використання захисних рукавичок.
Вентиляція:	Використання місцевої витяжної вентиляції, адекватної обмежити особистого впливу зваженої пилу до рівня, який не перевищує відповідний PEL або ГДК. Якщо такого обладнання немає можливо, використовуйте засоби захисту органів дихання, як зазначено вище.
Захист очей:	Захисні окуляри з боковими щитками або окулярами рекомендується.
Інше обладнання:	Повне тіло захисний одяг, бажано, якщо контакт з пилом, туману чи диму не очікується. Робочий одяг має бути змінюється кожен день, якщо є підозра, що одяг забруднена.

Розділ 9. Фізичні та хімічні властивості

Танення р	N / A
Кипіння ПТ	N / A
Тиск пари:	N / A @ 25 °C
Щільність пари (повітря = 1):	N / A
Швидкість випаровування:	N / A
Розчинність у воді:	нерозчинний
Питома вага (H ₂ O = 1):	16,7 до 19,3
Молекулярний вага:	N / A
% Летючих за обсягом.	N / A
Зовнішній вигляд:	порошок сірого кольору, олово-білий метал, високамедьсодержащих сплави матимуть мідний блиск.
Запах:	Немає

Розділ 10. СТАБІЛЬНІСТЬ І ХІМІЧНА АКТИВНІСТЬ

несумісність:	Зв'язатися з пилом з сильними окислювачами може привести до пожежі або вибуху. Уникайте сильних кислот. дуже тонкий Порошки можуть бути пірофорні за деяких умов.
стабільність:	Ці метали є стійкими. небезпечні продукти розкладання
продукти:	ніхто
Небезпечна полімеризація:	ніхто

Розділ 11. Токсикологічна інформація

Вольфрам сполук вважаються кілька токсичними. Проте, сам елемент не є важливим небезпеку для здоров'я. Експозиція пов'язана, головним чином, пил створений. Подача 2, 5 і 10% раціону, як вольфрам металевий протягом 70 днів не проявляє помітний вплив на зростання щурів, як вимірюється додавати у вазі. Важкі впливу пилу або прийому великої кількості розчинних сполук викликає зміни в масі тіла, поведінки, клітини крові, холін активність естерази і сперми у піддослідних тварин. Нікель і багато хто з його З'єднання отрути і канцерогени. Всі забруднюють повітря нікель пил вважається канцерогенною при вдиханні. Прийом великих доз нікелю сполук (1-3 мг / кг) було показано, що викликає кишкові розлади, судоми і асфіксії. Підвищена чутливість до нікелю є загальною і може викликати алергічний дерматит, легеневої астму та кон'юнктивіт. Найбільш поширений ефект від впливу сполук нікелю є розвиток нікель свербіж. Вдихання велика кількість заліза пилу може привести до заліза пневмоконіоз (легкі дуги зварювальника).

Постійний вплив надлишкової концентрації заліза (> 50 - 100 мг Fe / день) може привести до патологічне відкладення заліза в тканинах організму, симптоми яких фіброз підшлункової залози, цукрового діабету і цирозу печінки. Кобальт вважається можливо канцерогенних для людини в МАІР. Кобальт помірно токсичний при прийомі всередину. Вдихання пилу кобальту може викликати пошкодження легенів. Вплив кобальту порошку може викликати дерматит.

Розділ 12. ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ (не доступний в даний момент.)

Розділ 13. УТИЛІЗАЦІЯ

Цей матеріал необхідно утилізувати відповідно до будь-якими застосовними місцевими та національні правила в Китаї. Матеріал призначений для утилізації можуть бути продані для лом для виправити.

Розділ 14. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ

Є ніяких спеціальних положень щодо DOT матеріалу при відвантаженні в твердій формі.

Розділ 15. НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

Цей продукт може бути предметом звітності вимогам розділу 313 SARA Глава III при дотриманні наступних мінімальних концентрацій перевищені:

речовина	мінімальну концентрацію
кобальт	1,0
мідь	1,0
нікель	0,1

Див 40 CFR 372 для звітності

Розділ 16. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Наведена вище інформація є достовірною, але не претендує на все включено і використовуються тільки в якості орієнтира. Продукція металообробки не несевідповідальності за

будь-який збиток, заподіяний під час звернення або контакту з вищевказаним продуктом. будь коментарі або питання повинні бути спрямовані на:

Хоча CHINATUNGSTEN ONLINE Ману. I продажів корпорації (ab. CTOMS) намагався надати актуальну і точну інформацію тут, CTOMS не робить ніяких заяв щодо точності або повноти інформації і не несе ніякої відповідальності

за будь-яку втрату, пошкодження, пошкодження будь-якого роду, які можуть виникнути в результаті або впливають із використання

або на основі інформації, будь-якою особою. Дані, що містяться на цій сторінці було проведено на загальний огляд в Інтернеті і не надається в зв'язку з будь-яким

Продукт продається по CTOMS. Немає гарантії продукції CTOMS має виражених або припущених у цьому документа.