

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

## Розділ 1. CHEMICAL ТОВАРИВ І КОМПАНІЇ

Продукт / Хімічна назва: вольфрам-мідь

Хімічна група: Елементи металевих композиційних

Хімічна формула: WCU

Виробник: ChinaTungsten Інтернет (Xiamen) Манус. І продажам корпорації

## Розділ 2. COMPOSITION/INFORMATION про інгредієнти

інгредієнта	CAS номер	вага%
вольфрам	7440-33-7	50-90
мідь	7440-50-8	10-50

інгредієнти	OSHA PE		ACGIH TL		NIOSH RE		NIOSH IDLH
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL	
вольфрам	ніхто уста	ніхто уста	5mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	5mg/m <sup>3</sup>	5mg/m <sup>3</sup>	ніхто уста
мідні	0.1mg/m <sup>3</sup> як Си диміти	ніхто уста	0.2mg/m <sup>3</sup> як Си дим. 1mg/m <sup>3</sup> як Си пилу і туману	ніхто уста	1mg/m <sup>3</sup>	ніхто уста	

## Розділ 3. HAZARDS ІДЕНТИФІКАЦІЯ

Системи небезпеки Рейтинг:

HMIS: HEALTH 2 FLAMMABILITY 0 REACTIVITY 0

NEPA: HEALTH 2 FLAMMABILITY 0 REACTIVITY 0

### ★★★★ПЕРША Огляд★★★★

Тверді вольфрам-мідь не становить значну небезпеку для здоров'я. Шліфувальні, опалення, зварювання вольфрамовим міді може привести до зважених частинок або газів. Пил може утворювати вибухонебезпечні суміші в повітрі. Аноід пиломдихати. Тримайтеся подалі від сильних кислот, лугів, газів, окислювачів, ртуть, аміак та acetylen

## МОЖЛИВІ НАСЛІДКИ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я

Вольфрам:

Основні шляху вступу: вдихання, контакт з шкірою, проковтуванні-2 -

Органи-мішені: нерозчинні сполуки: шкіри, дихальної системи, розчинні сполуки: шкіра,

дихальної системи, центральної нервової системи (ЦНС), шлунково-кишкового тракту (ШКТ), очей, печінки,

нирки

Сильне вплив:

Вдихання пилу може викликати верхніх дихальних шляхів.

Очі: пил може викликати дискомфорт і роздратування очей через mechannical стирання.

Шкіра: Може викликати легке подразнення шкіри після тривалого або багаторазового впливу на часток і пилу.

При попаданні всередину: Не нормально небезпеки у зв'язку з фізичною формою матеріалу. Великий

кількості пилу або частинок може викликати шлунково-кишкового тракту.

Канцерогенність: IARC, NTP і OSHA не перелічити вольфраму як канцероген.

Медичні умови поглиблюються тривалого впливу: Не встановлено.

Хронічний вплив: Немає людини дані.

Мідь:

Основні шляху вступу: вдихання, попадання

Органи-мішені: дихальної системи, шкіри, очей, печінки і нирок

Сильне вплив:

Вдихання: витяги з повітря пил або пари можуть виникнути в результаті зварювання, шліфування або

шліфувальних операцій або під час ремонту або технічного обслуговування на забруднених обладнання. Симптоми

може включати в себе роздратування верхніх дихальних шляхів, легенів, кашель, металевий присмак у роті, гарячка,

слабкість, нудота, бронхіт, озноб, «метал диму лихоманка", астма, схожі на симптоми, головний біль,

рясне потовиділення, діарея, надмірне сечовипускання, загальне нездужання.

Очі: пилу або парів може викликати роздратування.

Шкіра: частки і пил можуть бути абразивні для шкіри.

При попаданні всередину: нирок і печінки може виникнути, якщо великій кількості внутрішньо.

Канцерогенність: IARC, NTP, OSHA, ACGIH, NIOSH і не перерахувати міді канцерогеном.

Медичні умови поглиблюються тривалий вплив: Алергічні реакції та чутливості до металів. Вплив може погіршити умови, такі як порушення функції легенів, бронхіальна астма,

емфізема легенів, хронічний бронхіт, вже існуючі нирок, печінки та нервової системи. Людина

з хворобою Вільсона (рідкісне порушення обміну речовин характеризується збереженням міді в печінці,

мозок, нирки) є підвищений ризик від дії міді і може розвинутися цироз печінки, головному мозку

ушкодження, ураження ЦНС або нирок.

Хронічний вплив: Довгостроковий вплив пилу або пари міді може привести до подразнення

слизових оболонок, перфорація носової перегородки, шкіра і волосся кольору.

#### **ДОПОМОГА РОЗДІЛ 4.FIRST ЗАХОДИ**

Вдихання: Вивести на свіже повітря. Звернутися до лікаря, якщо подразнення дихальних шляхів розвивається або дихання стає важким.

При попаданні в очі: Промити очі водою протягом мінімум 15 хвилин. Звернутися до лікаря, якщо подразнення зберігається.

Контакт зі шкірою: промити уражені ділянки водою з милом. Звернутися до лікаря, якщо подразнення зберігається.

При проковтуванні: прополоскати рот водою. Звернутися до лікаря, якщо роздратування зберігається - 3 -

Після надання першої допомоги, отримати відповідні на підприємстві, фельдшера або медична допомога спільноти.

#### **Розділ 5.FIRE ЗАХОДИ БОРТЬБИ**

Температура спалаху: N / A Палаючий Рейтинг: N / A Температура самозаймання: N / A

НПВ: N / A UEL: N / A

Засоби пожежогасіння: Не використовуйте воду, пісок або сухий порошок вогнегасники повинні бути використані для гасити пожежі пилу.

Незвичайні Hazard пожежі або вибуху: Якщо метал зводиться до форми порошку може горіти. ковдра матеріалу, щоб виключити повітря і не турбувати, поки повністю не погашений і прохолодно. вибух може результат, якщо спалювання пилу перемішують cloud, забезпечуючи киснем великою площею поверхні. уникнути зв'язок йодат калію, перекис калію, азид натрію, хлорату натрію і йодид, Перекис натрію, сірки, хлорати, азотна кислота і інші сильні кислоти і луги.

Протипожежні інструкції: Не допускайте попадання стоків з методів боротьби з пожежами в каналізацію або водних шляхів. Зв'язатися з пожежною і сказати їм, місце і характер небезпеки. Вольфрам-Сррег в металевій формі, не горючий.

Протипожежне обладнання: Тому що вогонь може продукувати токсичні продукти розпаду теплові, знос Автономний дихальний апарат (АДА) з повною маскою, що працює в тиску вимогу або з позитивним тиском режиму.

#### **Розділ 6.ACCIDENTAL ЗАХОДИ**

Малій: очистити все розливи негайно. Уникати контакту зі шкірою та очима.

Носіть непроникні рукавички і захисні окуляри. Використання сухого

очищення процедури і уникнути

створення пилу. Вакуум або підмести. Місце розсипаний матеріал у чисті, сухі герметичні, маркований контейнер.

Великі розливи: Ясно області персоналу і рухатися проти вітру. Використання сухого очищення процедур. уникнути

створення пилу. Якщо інгаляція ризик зараження існує, носити NIOSH затверджених респіратор.

Зберіть видобутих матеріалів в марковані контейнери для утилізації.

Нормативні вимоги: Дотримуйтесь застосовні правила OSHA (29 CFR 1010,220)

## 7. HANDLING РОЗДІЛ І ЗБЕРІГАННЯ

Обробка Precautions: Обмежити всі непотрібні особисті контакти. Використовувати добре провітрюваному приміщенні. При обробці, не їсти, не пити і не курити. Завжди мийте руки з милом і водою після обробці.

Методи зберігання: Зберігати в прохолодному, сухому, добре провітрюваному приміщенні, подалі від неосвідченого.

Нормативні вимоги: Дотримуйтесь застосовні правила OSHA.

## Розділ 8. EXPOSURE / Індивідуальний захист

Засоби технічного контролю: забезпечення загальної або місцевої витяжно-вентиляції для підтримання повітряні концентрації нижче OSHA PELs.

Засоби індивідуального захисту Одяг / обладнання:

Очі: Захисні окуляри.

Руки: Рекомендують захисту рук при роботі з металами для запобігання скорочення з стрічки і ребер.

Захист органів дихання: Використовуйте NIOSH-респіратор, якщо ГДК перевищена або-4 -

всі дії, швидше за все. Тиск попиту авіакомпанія респіратори або автономним дихальним

Апарат рекомендований для роботи з високим потенціалом впливу пилу міді або парів.

## Розділ 9. ФІЗИЧЕСКІ І ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд /

Загальна інформація: мідно-сірий металік твердого тіла. Беззапаху. Дуже мало розчинний у

азотна кислота, сірчана кислота і царська горілка. Розчинні в суміші hydrofluoric кислота і азотна кислота.

Тиск пари (кПа): 0 Щільність пари (повітря = 1): N / A

Питома вага (H<sub>2</sub>O = 1, на 4 °C): 12.02-17 0,17 г / см

Летючі компоненти (% Vol): 0 Розчинність у воді: Не розчиняється рН: N / A  
Точка кипіння: Вольфрам: 5900 °C (10652 °F) на 760 мм рт.ст.  
Мідь: 2567 °C (4703 °F)  
Заморожування / Діапазон плавлення: вольфрамові: 3410 °C (6171 °F)  
Мідь: 1083°C (1763 °F)

## 10. STABILITY РОЗДІЛ І АКТИВНІСТЬ

Стабільність / полімеризації / умови, яких слід уникати: вольфрам, мідь метал вважається стабільним.

Небезпечна полімеризація не відбувається. Танення може викликати шкідливі гази.  
Зберігання несумісності: Не зберігати з ацетиленом, аммонієм нітратів, бромати, хлорати, йодати, хлору, фтору, хлору трифторид, етилен oxide, гідразин, азотистоводородная кислота, перекис водню, сірководню, азид свинцю, фосфору, азотної кислоти, калію, перекис азид натрію, перекис натрію і 1-бром-1-пропілену.

## Розділ 11. TOXICOLOGICAL ІНФОРМАЦІЯ

вольфрам:

Токсичність: не вказано маршрут (пацюк) LD50: 2000mg/kg.

Речовина було досліджено, як репродуктивне ефекторних в жіночих гризунів-Орал TDLo 1.16mg/kg.

Роздратування шкіри (кролики) 500mg/24 годину-м'яким

Очі (кролик) 500mg/24 годину-м'яким

мідь:

Токсичність: Oral (людини) TDLo 0.12mg/kg.

## Розділ 12. ECOLOGICAL ІНФОРМАЦІЯ

вольфрам:

Доля навколишнього середовища: Немає даних

Екотоксичність: Немає даних

мідь:

Доля навколишнього середовища: багато сполуки міді та комплекси добре розчинні, тому

мідь є одним з

найбільш мобільних важких ґрунтів. Рухливість міді обмежено адсорбції

органічні речовини, глини та інших матеріалів. У зв'язку з тим, що мідь є одним з найважливіших поживних речовин, він

накопичується рослинами і тваринами.

Екотоксичність: в

прісній воді,

гостра токсичність зменшується твердість збільшується. На твердість

100 мг / л,

гострий NAWQ є мідій до

600 мкг / л. У

солоній воді,

гострої чутливості водних діапазон життя

від 5.8µg / л мідії до

600 мкг / л для зеленого краба. Найнижчі хронічні значення для водних рослин, 5 - є 1 мкг / л.

### **Розділ 13.DISPOSAL МІРКУВАННЯ**

Утилізація: вольфрам-мідь переробці. Дотримуйтесь застосовних місцевих, державних і федеральних нормативних актів.

### **Розділ 14.TRANSPORT ІНФОРМАЦІЯ**

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

### **ІНФОРМАЦІЯ РОЗДІЛ 15.REGULATORY**

Правила з охорони навколишнього середовища:

RCRA 40 CFR: не встановлена

SARA 40 CFR 372,65: список

SARA EHS 40 CFR 355: Не перераховані

TSCA: список

Цей матеріал містить мідь

Мідь урахуванням вимог до звітності Розділ 313 Назва III і CFR Part 373

### **ІНФОРМАЦІЯ РОЗДІЛ 16.OTHER**

Наведена вище інформація є достовірною, але не претендує на все включено і використовуються тільки в якості орієнтира. Продукція металообробки не несе відповідальності 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. І продажів корпорації (ab.СТОМС) намагався надавати актуальну і точну інформацію тут, СТОМС не робить жодних заяв щодо точності і повноти інформації і не несе ніякої відповідальності за будь-які збитки, збиток,

пошкодження будь-якого роду, які можуть виникнути в результаті або виникають в результаті використання або на основі інформації, будь-якою особою. Дані, що містяться на цій сторінці була procided для загального огляду в Інтернеті

і не проводити в поєднанні з будь-яким продуктом продаються СТОМС. Немає гарантії СТОМС

продукції, виражених або припущених в даному документі.