

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FRENCH

### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Numéro SDS: 101  
Nom du Produit: NAVY 125S MATL 322  
Code du Produit: 411042  
Synonymes: Poudre de cuivre  
Fabricant: SCM Metal Products, Inc.  
2601 Weck Drive, Box 12166  
Research Triangle Park, NC 27709-2166, U.S.A.  
Téléphone en cas d'urgence: Chem-Tel Inc.: 813-979-0626 U.S.A.

### 2. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGREDIENTS

<u>Composant</u>	<u>CAS#</u>	<u>Plage % en poids</u>	<u>R-Groupes</u>
Cuivre	7440-50-8	>98.75	R50/53

### 3. IDENTIFICATION DES RISQUES

#### CONTACT OCULAIRE:

Irrite les yeux.

#### CONTACT AVEC LA PEAU:

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

#### INHALATION:

La fumée issue de la métallisation, de la soudure ou de procédés similaires peut provoquer irritation respiratoire et/ou la fièvre de la fumée de métal (irritations respiratoires, frissons, nausées).

#### INGESTION:

Peut causer des nausées, vomissements, diarrhées et de la fièvre du au fumée lors de la fusion du métal.

### 4. PREMIERS SOINS

#### CONTACT OCULAIRE:

Rincer abondamment les yeux avec de l'eau, en soulevant de temps en temps les paupières inférieures et supérieures.

#### CONTACT AVEC LA PEAU:

Laver la peau en utilisant du savon ou un détergent doux et de l'eau chaude.

#### INHALATION:

Exposer immédiatement la personne exposée à l'air frais. Consulter un médecin.

#### INGESTION:

Consulter un médecin.

### 5. DISPOSITIFS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### MOYENS D'EXTINCTION:

Graphite, dolomie or chlorure de sodium. NE PAS utiliser d'eau.

#### RISQUES EXCEPTIONNELS D'INCENDIE ET D'EXPLOSION:

La poudre de cuivre avec des particules d'un ordre de taille de 50 µm peut être classifiée comme faiblement explosive dans certains pays. Si elle est présente en tant que nuage de poussière, elle n'explosera PAS facilement dans l'air. Ne s'enflamme pas facilement sous l'effet d'étincelles.

#### MATERIEL DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE:

Porter un équipement de protection totale comprenant un appareil de respiration à pression positive.

#### PRECAUTIONS:

Rester à distance des sources d'incendie (p.ex., chaleur, étincelles ou flammes nues). Utiliser dans des conditions de ventilation adéquates. Refermer le récipient.

#### DECOMPOSITION DANGEREUSE:

Aucune identifié.

---

## 6. MESURES RELATIVES AUX ECOULEMENTS ACCIDENTELS

1. Restreindre l'accès du site aux personnes portant une protection respiratoire. Ne pas autoriser les personnes non protégées à pénétrer sur le site avant que son nettoyage n'ait été achevé.
  2. Ventiler soigneusement le site.
  3. Rassembler la poudre de façon à minimiser la génération ultérieure de poussière (c'est-à-dire utiliser des méthodes mouillées ou à vide).
  4. Les liquides contenant de la poudre devraient être absorbés dans de la vermiculite, du sable sec ou de la terre avant évacuation. Empêcher l'écoulement dans les égouts et canalisations d'eau.
  5. Recycler ou évacuer comme déchets.
- 

## 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Eviter la génération de poussière. Se laver soigneusement après manipulation. Stocker la poudre dans un endroit sec, -18° à 38°C.

---

## 8. CONTROLES DES EXPOSITIONS / PROTECTION PERSONNELLE

### *Nécessités de ventilation:*

Maintenir les niveaux de poussière et de fumée en dessous des limites d'exposition occupationnelle. Sur le lieu du travail, assurer une ventilation locale vers l'extérieur adéquate lors de la vaporisation et de la fonte.

### *Protection Personnelle:*

#### CONTACT OCULAIRE:

Porter des lunettes protectrices anti-poussière. Ne pas autoriser les lentilles de contact.

#### CONTACT AVEC LA PEAU:

L'usage de crème-écran est recommandé pour la protection de la peau.

#### INHALATION:

Ne pas respirer la poussière ou la fumée. Utiliser avec une ventilation adéquate. Si la ventilation est inadéquate, utiliser un appareil respiratoire certifié qui protégera de la poussière toxique. Si de la fumée semble être générée, utiliser un appareil respiratoire certifié qui protégera de la poussière/fumée.

#### COMPLEMENTAIRES

Il est interdit de manger et de fumer dans les zones où de la poussière ou de la fumée sont présentes.

---

## 9. PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

ASPECT ET ODEUR	Poudre rougeâtre; Inodore
POINT D'ECLAIR	Indéterminé
CLASSIFICATION	Ininflammable
D'INFLAMMABILITE	
TEMPERATURE D'AUTO-ALLUMAGE	Indéterminé
pH	Pas applicable
TENSION DE VAPEUR	1 mm Hg @ 1628°C
DENSITE DE VAPEUR	Non volatile
POINT DE FUSION	1083°C (métal)
POINT D'EBULLITION	2595°C
SOLUBILITE DANS L'EAU	Insoluble
SOLUBILITE DANS LES GRAISSES	Indéterminé
LOG Kow	Indéterminé
POIDS VOLUMIQUE(d'eau=1)	Approximativement 2
VISCOSITE	Pas applicable

---

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### STABILITE:

Stable à une température d'ignition de 700°C.

### MATERIAUX INCOMPATIBLES:

Le cuivre est explosivement incompatible avec l'acide de sodium. Les poussières de cuivre peuvent réagir avec l'acétylène pour former des acétylures de cuivre, qui sont sensibles au choc. Les fumées de cuivre peuvent réagir avec le magnésium pour former de l'hydrogène, inflammable.

**DECOMPOSITION DANGEREUSE:**

Aucune identifié.

**POLYMERISATION DANGEREUSE:**

Ne se produira pas.

---

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Le cuivre est un élément essentiel du métabolisme des mammifères. Le cuivre métallique présente une toxicité réduite ou bénigne. Le trouble le plus courant associé au cuivre résulte de l'inhalation aiguë de cuivre durant son affinage ou sa soudure. L'inhalation de fumées de cuivre peut provoquer la fièvre de fumée de métal, qui est caractérisée par une irritation des voies respiratoires, des tremblements, un goût métallique ou doux, des nausées et des douleurs musculaires. Les crises commencent généralement après 4 à 8 heures d'exposition et durent seulement de 24 à 48 heures. En cas d'inhalation de fumées, on rapporte parfois une décoloration de la peau et des cheveux.

Des nausées et des vomissements peuvent se produire si de grandes quantités de cuivre métallique sont ingérées. Ceci est probablement dû à la conversion du cuivre métallique avalé en ses sels irritants. Il est invraisemblable que l'empoisonnement en cas d'ingestion dans l'industrie atteigne un stade critique, car de petites quantités provoquent déjà des vomissements, vidant l'estomac des sels de cuivre. Des concentrations élevées de cuivre métallique en suspension dans l'air pourraient provoquer une irritation mécanique des yeux et des voies respiratoires. Le cuivre métallique peut causer une kératinisation des mains et des plantes des pieds, mais il est rarement associé à la dermatite industrielle.

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs à 0.1% n'est identifié comme cancérigène par l'U.S. National Toxicology Program, l'U.S. Occupational Safety and Health Act, ou l'International Agency for Research on Cancer (IARC).

---

**12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES**

Aucune donnée concernant les effets écologiques de ce produit n'a été développée.

---

**13. INFORMATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**

La destruction doit être en accord avec les dispositions UE, nationales ou locales applicables (contacter l'agence environnementale nationale ou locale en ce qui concerne les lois spécifiques). Ne pas déverser dans les égouts, sur le sol ou dans tout cours d'eau.

---

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

DOT: RQ, Environmentally Hazardous Substance, Solid NOS (contains Copper), 9, UN3077, III Marine Pollutant  
DOT EXCEPTION: Under 49 CFR 171.4, Except when transporting aboard a vessel, the requirements of this subchapter specific to marine pollutants do not apply to non-bulk packagings transported by motor vehicles, rail cars and aircraft.  
ADR/RID: Non réglementé  
IMO/IMDG: RQ Environmentally Hazardous Substances, Solid NOS (contains Copper), 9, UN3077, III Marine Pollutant  
ICAO/IATA: Not regulated if shipped in non-bulk packaging  
REPORTABLE QUANTITY: Copper 5,000 lbs.

---

**15. INFORMATIONS RELATIVES AUX REGLEMENTATIONS**

CLASSIFICATION UE: Néant  
SYMBOLE UE: Néant  
LIBELLES RISQUE: R50 Très toxique pour les organismes aquatiques  
LIBELLES RISQUE: R53 Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique  
LIBELLES SECURITE: Néant

**LIMITES D'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS:**

Poussière de cuivre

ACGIH TLV	1.0 mg/m <sup>3</sup>
FRG MAK	1.0 mg/m <sup>3</sup>
UK OES	1.0 mg/m <sup>3</sup> (TWA)
UK OES	2.0 mg/m <sup>3</sup> (STEL)

Fumée de cuivre

ACGIH TLV 0.2 mg/m<sup>3</sup>

FRG MAK 0.1 mg/m<sup>3</sup>

UK OES 0.2 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

REPERTOIRE UE (EINECS/ELINCS): Conforme.

---

#### 16. RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Non-Emergency Contact: Mark Barr  
Titre: Research & Development Manager  
Entreprise: SCM Metal Products  
Adresse: 2601 Weck Drive, Box 12166  
Research Triangle Park, NC 27709-2166 U.S.A.  
Téléphone: (919) 544-8090 (U.S.A.)  
Fax: (919) 544-7996 (U.S.A.)  
E-Mail: MBarr@scmmetals.com

Les informations de cette fiche de données de sécurité concernent ce Produit spécifique. Elles ne peuvent pas être valides pour ce Produit s'il est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans d'autres processus. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de l'adéquation et du caractère exhaustif de ces informations pour son usage particulier.