

# 製品安全データシート

製造業者 : 丸菱金属工業株式会社  
所在地 : 大阪府泉佐野市南中樫井399番地  
担当部門 : 品質保証課 山下 達也  
TEL : 072-466-0022 FAX : 072-466-0099

作成日 : 2008年6月21日

整理番号 : MSDS021205

製品名 : 導電性ばね用銅めっき鋼線、及び銅めっきピアノ線  
商品名 : 『 マックワイヤーCP 』  
記号(規格) : CP-SWPA (JIS G3522 SWP-A-Cu)  
CP-SWPB (JIS G3522 SWP-B-Cu)

化学族 : 金属  
化学名 : 高炭素鋼線  
物質の特定 : 鋼種 JIS G3502 SWRS-82A  
成分 : カーボン(C) : 0.80-0.85% (鋼中の成分)  
シリコン(Si) : 0.12-0.32% (鋼中の成分)  
マンガン(Mn) : 0.30-0.60% (鋼中の成分)  
銅(Cu) : 3.0%以下 (めっき皮膜の成分)  
鉄(Fe) : 残分 (鋼中の成分)  
(注) 上記成分の他に、リン(P)・イオウ(S)・クロム(Cr)・ニッケル(Ni)等の不可避的不純物を微量、鋼中に含む。  
表面皮膜 : 銅めっき (Cu : 100%)  
潤滑油 : シリコンオイル(ジメチルポリシロキサン)をワイヤー表面に薄く塗布している、

## 危険・有害性の要約

分類の名称 : 分類基準に該当しない。  
製品のままでは、爆発性、引火性、自然発火性、禁水性、酸化性、急性毒性、腐食刺激性はありません。  
危険有害性コメント : 表面の銅めっきが腐食すると、その腐食物(緑錆)には毒性があります。

## 応急処置

目に入った場合 : 線端が刺さったり、線の加工片、または加工粉が目に入った場合、直ちに医師の診断を受けること。  
皮膚に刺さった場合 : 直ちに取り除き、外観に変化が見られたり、痛みが有る場合は、医師の診断を受けること。  
飲み込んだ場合 : 線の加工片、または加工粉を飲みこんだ場合、直ちに医師の診断を受けること。

---

## 火災時の処置

線は不燃性ですが、包装資材は可燃性です。

使用可能消火剤 : 特に指定なし。

消火方法 : 消火作業は一般火災に準じ、必ず適切な保護具を使用する。

---

## 取り扱い・保管上の注意

取扱上の注意 : 線の端末は不用意な取扱で皮膚に刺さる危険がある、特に結束バンドを切断して端末を引き出す時は線のはねやもつれを起こさないよう注意深く取り扱い、必要に応じて手袋、メガネ等の防護具を使用すること、またコイル状の線が倒れたり転落しないよう注意をする。

保管上の注意 : 表面の銅めっきが腐食すると、その腐食物(緑錆)には毒性が有りますので、濡れたり、結露、湿気を帯びないように保管には十分に注意して下さい。

---

## 製品の物質/化学的性質

1. 物質の状態 : 固体(線)
  2. 外観 : 金属的赤白色、
  3. 臭気 : 無臭
  4. 密度 : 約 7.83 g/cm<sup>3</sup>
  5. 融点/沸点 : 適用外
- 

## 輸送上の情報

共通 : 「取り扱い・保管上の注意」の項の一般的注意に従う。

陸上輸送 : 法規に該当しない。

海上輸送 : 「船舶安全法」の定めるところに従う。

航空輸送 : 「航空法」の定めるところに従う。

---

## 適用法令

主な法令に該当しない。

---

## 注意

記載内容は、現時点で入手できる資料・情報・データに基づいています。本来、製品安全データシートは危険性・有害性を有する化学薬品について安全な取扱いを確保するための参考情報として、取り扱う事業者提供されるもので、安全の保証書ではありません。

銅めっき鋼線(CPワイヤー)は化学薬品ではありませんので製品安全データシートが必ずしも必要なものではありませんが、ご要求がありましたので化学薬品に準じて作成致しました。

---