



安全データシート (SDS)

1. 化学品及び会社情報

会社名 : 株式会社 ニチフ端子工業
住所 : 大阪市鶴見区鶴見1-3-58
電話番号 : 06-6911-1419
担当部署 : TI部
作成 : 2018年02月21日

製品名 差込形接続端子 TMEDV (F・M形)

2. 危険有害性の要約

GHS分類 : 分類対象外
有害性 : 通常の圧着加工・取り扱いをされる限りにおいては安定であり、安全である。
危険性 : 通常の取り扱いでは危険性はない。絶縁体は火炎やスパークによる火花等に接触することにより着火する可能性がある。

3. 組成及び成分情報

単一物質・混合物の区分 : 単一物質及び混合物より成る組み立て品
接続子 : 黄銅
補助スリーブ : ほとんど酸素を含まない純銅種
表面処理 : 電気めっきによる錫めっき
絶縁体 : ポリ塩化ビニル樹脂、安定剤、充填剤等からなる混合物

◆成分および含有量

接続子 (F形) : 黄銅 Cu 68.5~71.5%/Zn 28.4~31.5% [合金番号 C2600]
(M形) : 黄銅 Cu 64.0~68.0%/Zn 31.9~36.0% [合金番号 C2680]
補助スリーブ : 銅 99.9%以上 [合金番号 C1020]
表面処理 : 錫 99.9%以上
絶縁体 : ポリ塩化ビニル (PVC) 81.1~81.2 %
スズ及びその化合物 2.2~2.3%

4. 応急処置

皮膚に付着した場合 : 加熱された端子等が皮膚に付着し、軽度の火傷を生じた場合は、直ちにその箇所に多量の水を流し局部を冷却する。



安全データシート (SDS)

製品名：差込形接続端子 TMEDV (F・M形)

作成 2018年02月21日

5. 火災時の処置

- 消火剤 : 電気火災では、ガス、粉末系消火剤を使用することが望ましい。
- 使ってはならない消火剤 : 電気火災では、強い棒状水、泡消火剤等は避ける。
- 危険有害性 : 高温に加熱された場合、酸化亜鉛が発生し、そのヒュームを吸入すると頭痛・吐き気・嘔吐・脱力感・悪寒・発熱。症状は遅れて現れてくることもある。(接続子部)
- 消火を行う者の保護 : 着火時には塩化水素ガス等を発生するので、消火作業員および作業員は空気呼吸器を着用することが望ましい。(絶縁体部)
また、適切な化学用保護衣を着用する。

6. 漏出時の処置

: 固体のため適用せず。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取り扱い : 通常の手扱いは安全である。
- 保管 : 裸火、静電気、スパークによる火花等の着火源を避ける。(絶縁体部)
雨水に濡らさないように注意する。湿気、直射日光を避け、酸・アルカリ、強力な酸化剤、塩化物、硫化物等の化学物質と接触させないこと。
多量に保管する場合の保管場所は平坦な場所とし、傾斜している場所や不安定な場所で保管する場合は荷崩れの原因となるので注意の事。

8. 暴露防止及び保護措置

- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度 : 設定されていない。
- 設備 : 該当せず。
- 保護具 : 眼鏡、手袋等必要に応じ着用が望ましい。

9. 物理的及び化学的性質

- 外観等 : 無光沢の白色 (接続子)
無光沢の白色 (補助スリーブ部)
赤、青、黄色 (絶縁体部)
- 融点 : 液相 955℃ / 固相 915℃ (接続子部 (F形))
液相 930℃ / 固相 905℃ (接続子部 (M形))
1083℃ (補助スリーブ部)
なし (絶縁体部)
- 沸点 : 銅 2582℃ / 亜鉛 907℃ (接続子部)
2630℃ (補助スリーブ部)
なし (絶縁体部)



安全データシート (SDS)

製品名：差込形接続端子 TMEDV (F・M形)

作成 2018年02月21日

比重	: 8.53 (接続子 (F形)) 8.47 (接続子 (M形)) 8.94 (補助スリーブ部) 1.1~1.9 (絶縁体部)
溶解度	: 水に不溶 硝酸、加熱硝酸に可溶。(接続子部) 塩素系、エステル系、ケトン系溶剤などに可溶。(絶縁体部)
引火点	: データなし
爆発範囲	: データなし
分解温度	: 200℃以上 (絶縁体部)
着火点	: 400℃付近 (絶縁体部)
可燃性	: 強火中では燃焼する。(絶縁体部)

10. 安全性及び反応性

安全性・反応性	: 一般的な保管・取扱いでは安定である。 湿った空気に暴露すると緑色になる。(接続子部：銅) 200℃以下では安定な物質であるが、熱分解を起こすと塩化水素ガス等を発生する。(絶縁体部)
危険有害反応性可能性	: 酸化剤 (塩素酸塩、臭素酸塩、ヨウ素酸塩等) と反応し、爆発の危険をもたらす。(接続子部：銅)
避けるべき条件	: 湿度、混触危険物質との接触。(接続子部：銅)
混触危険物質	: アセチレン化合物、エチレノキシド類、アジ化物、酸化剤 (塩素酸塩、臭素酸塩、ヨウ素酸塩等)
危険有害な分解生成物	: 燃焼により、一酸化炭素、二酸化炭素、銅ヒューム。(接続子部：銅)

11. 有害性情報

皮膚腐食性	: データなし
刺激性 (皮膚、眼)	: まれに接触性皮膚炎を起こす。(補助スリーブ部)
急性毒性	: 経口 ウサギ LDL_0 120 μ g/kg (接続子部：銅) 銅粉末 $LD50$ 値：経口マウス >4000mg/kg (補助スリーブ部)
発ガン性	: EPA グループ D (ヒト発ガン性に分類できない物質) (接続子部：銅)
慢性毒性	: 慢性中毒の症状は、肝臓及び腎臓の障害が見られる。(補助スリーブ部)
生殖毒性	: データなし
変異原性	: データなし

安全データシート (SDS)

製品名：差込形接続端子 TMEDV (F・M形)

作成 2018年02月21日

12. 環境影響情報

- 水生環境急性有害性 : データなし
- 水生環境慢性有害性 : L(E)C50 \leq 100mg/L データが存在するものの、金属であり水中での挙動が不明であるとして区分4とした。(接続子部：銅)
- 分解性 : データなし
- 蓄積性 : データなし
- 魚毒性 : TLm (Cu ppm) 銅の形態 CuSO₄
48hr ニジマス 0.038~0.8 ppm (補助スリーブ部：銅)

13. 廃棄上の注意

: 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従い、適切な処分を行う。

14. 輸送上の注意

: 車両で輸送する場合は、製品にシート等を掛け防水処理を施す。
又、落下、荷崩れ及び転倒を防止する事。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法 : 法第57条の2、施行令第18条の2別表第9
政令番号 第379号 (接続子・補助スリーブ部：銅)
: 政令番号 第322号 (絶縁体部：スズ及びその化合物)
- 消防法 : 指定可燃物 (合成樹脂類) 指定数量 3,000kg (絶縁体部)

16. その他の情報

- ・国際化学物質安全性カード【ICSC】(NIHS/IPCIS)
- ・(独)製品評価技術基盤機構
- ・安全衛生情報センター
- ・銅及び銅合金の基礎と工業技術 改訂版 (日本伸銅協会)
- ・JIS ハンドブック 非鉄 (日本伸銅協会)

お願い

本安全データシートに記載の情報は当社の最善の知見に基づくものですが、本情報の完全さ、正確さを保証するものではありません。本情報を利用することによって生じた結果に関しては、当社は一切の責任を負うものではありません。また、本情報は当社の製品にのみ適用されるもので、他のいかなる代用品も適用されません。注意事項は通常的な取り扱いを対象としたものです。本製品の取り扱いの適正に関する決定は使用者の責任において行ってください。すべての化学品には未知の有害性があり得るため、取り扱いには細心の注意が必要です。