

## 安全データシート (SDS)

**1. 化学品及び会社情報**

製品名 : 絶縁被覆付圧着端子 TMEV (R・Y・TC・BT形)  
\*本製品は「成形品」であり、SDSの作成が必要な「化学製品」には該当しない。

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 : 06-6911-1411(代)

担当部署 : TI部

作成 : 2017年11月09日

改定 : 2018年07月06日

**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。絶縁体は燃焼・熱分解により刺激性や有害性のあるCO, CO<sub>2</sub>, HClなどを発生することがある。

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 : 適用外 (混合物から成る成形品)

端子 : ほとんど酸素を含まない純銅種

ロー付 : 銀、銅及びリンの混合物

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

端子 : 銅 99.96%以上 [合金番号 C1020]

ロー付 : 銅 91.5%  
銀 2.0%

表面処理 : 錫 99.9%以上

絶縁体 : ポリ塩化ビニル(PVC) 79.8~81.6%  
スズ及びその化合物 2.2~2.3%  
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) 1.0%未満  
2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール 1.0%未満  
銅フタロシアニン 1.0%未満

## 安全データシート (SDS)

製品名：絶縁被覆付圧着端子 TMEV (R・Y・TC・BT形)

改定 2018年07月06日

### 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。
- 飲み込んだ場合 : 直ちに吐き出し、清浄な水で十分洗い流し、速やかに医師の診断を受ける。

### 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。
- 特定の消火方法 : 金属火災では、密閉法、窒素消火法が望ましい。(端子部：銅)
- 危険有害性 : 火災によって刺激性、毒性、又は腐食性のガス及びヒュームを発生する恐れがある。金属火災に水を用いると水素ガスが発生することがある。(端子部：銅)
- 着火時には塩化水素ガスを発生するので注意を要する。(絶縁体部)
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、適切な空気呼吸器、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 : 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 (端子部)  
赤・青・黄 (絶縁体部)
- 融点 : 1083℃ (端子部)  
なし (絶縁体部)
- 沸点 : データなし (端子部)  
なし (絶縁体部)

## 安全データシート (SDS)

製品名：絶縁被覆付圧着端子 TMEV (R・Y・TC・BT形)

改定 2018年07月06日

比重	: 8.94 (端子部) 1.1~1.9/25°C (絶縁体部)
溶解度	: 水に不溶。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°C以上 (絶縁体部)
着火点	: 400°C付近 (絶縁体部)
可燃性	: 強化中では燃焼する。(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。(端子部：銅) 200°C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などを発生する。(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。(端子部：銅)
避けるべき条件	: 湿度、混色危険物質との接触。(端子部：銅)
混触危険物質	: アセチレン化合物、エチレノキッド類、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。(端子部：銅)

**11. 有害性情報**

刺激性 (皮膚、眼)	: 皮膚に接触したり、眼に入ると発赤の症状を引き起こす。(端子部：銅)
感受性	: 呼吸器感受性：データなし (端子部：銅) 皮膚感受性：日本産業衛生学会は、皮膚感受性第2群に分類、日本接触皮膚炎学会では分類されていない。(端子部：銅)
急性毒性	: 経口 ウサギ LD <sub>50</sub> 120 μg/kg (端子部：銅)
発ガン性	: EPA はグループ D (ヒト発ガン性に分類できない物質) (端子部：銅)
慢性毒性	: データなし
生殖毒性	: データなし
変異原性	: データなし

**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)C <sub>50</sub> ≤ 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ため区分4とした。(端子部：銅)
分解性	: データなし



## 安全データシート (SDS)

製品名：絶縁被覆付圧着端子 TMEV (R・Y・TC・BT形)

改定 2018年07月06日

蓄積性 : データなし  
魚毒性 : データなし

**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。  
焼却する場合には排ガス処理装置付き焼却設備 (850°C以上) を使用のこと。(絶縁体部)

**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379 (端子・ロー付・絶縁体部：銅)  
政令番号137 (ロー付部：銀)  
政令番号322 (表面処理・絶縁体部：錫及びその化合物)  
政令番号262 (絶縁体部：2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール)  
政令番号481 (絶縁体部：フタル酸ビス(2-エチルヘキシル))

化管法 : 第一種指定化学物質  
政令番号82 (ロー付部：銀)  
政令番号239 (表面処理・絶縁体部：錫及びその化合物)  
政令番号207 (絶縁体部：2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール)  
政令番号355 (絶縁体部：フタル酸ビス(2-エチルヘキシル))

消防法 : 指定可燃物 合成樹脂類 [指定数量：3,000kg]

### 16. その他の情報 (引用文献等)

- ・GHS 分類結果データベース/NITE
- ・材料 SDS

### 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。