



安全データシート (SDS)

1. 化学物質等及び会社情報

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 : 06-6911-1411
担当部署 : TI部
作成 : 2017年6月23日

製品名 圧接形中継コネクタ NDB2018・NDC2018

2. 危険有害性の要約

分類の名称 : 分類基準に該当しない。
有害性 : 通常の接続・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 : 通常の取り扱いにおいて危険性はない。
ハウジング・カバー・連結板 : 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

単一製品・混合物の区分 : 単一製品及び混合物より成る組み立て品

コンタクト : 銅合金
表面処理 : 錫メッキ
ハウジング : ポリカーボネート樹脂
カバー : ポリカーボネート樹脂
連結板 (オプション) : ポリカーボネート樹脂

コンタクト成分	: Cu	99.0%以上
表面処理成分	: Sn	
ハウジング成分	: ポリカーボネート樹脂	97.0%以上
	: シリコン系難燃剤	3.0%以下
カバー成分	: ポリカーボネート樹脂	100% (最大)
連結板成分	: ポリカーボネート樹脂	97.0%以上
	: シリコン系難燃剤	3.0%以下



安全データシート (SDS)

製品名：圧接形中継コネクタ NDB2018・NDC2018

作成 2017年6月23日

4. 応急処置

皮膚に付着した場合 : 加熱されたコネクタが皮膚に付着し、軽度の火傷を生じた場合は、直ちにその箇所にも多量の水を流し局部を冷却する。

5. 火災時の処置

消火方法 : 一般火災と同様の消火方法を行うことができる。
但し、電気火災の場合は電気火災用の消火を行う。
火災の際、炭酸ガス、一酸化炭素等の有害ガスが発生する恐れがある。
消火作業者は空気呼吸器を着用することが望ましい。

消火剤 : 初期の火災には散水・炭酸ガス・乾燥砂等を用いる。
大規模火災の際には泡消火剤等を用いて空気を遮断する。

6. 漏出時の処置 : 固体のため適用せず。

7. 取り扱い及び保管上の注意

取り扱い : 導体部を素手で触ると、後に変色する可能性がある。
保管 : 雨水に濡らさないように注意する。酸、アルカリ、強力な酸化剤、塩化物等化学物質及びその雰囲気と接触しないよう保管する。
裸火、静電気、スパークによる火花等の着火源を避ける。
高温・高湿な場所を避ける。

8. 暴露防止及び保護措置

管理温度 : 該当無し
許容濃度 : 該当無し
設備 : 該当無し
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

コンタクト	: 光沢のある白銀色の固体
ハウジング	: 黒
カバー	: 緑透明
連結板	: 白



安全データシート (SDS)

製品名：圧接形中継コネクタ NDB2018・NDC2018

作成 2017年6月23日

沸点

コンタクト : なし
ハウジング・カバー・連結板 : なし

融点

コンタクト : 1063℃
ハウジング・カバー・連結板 : 240℃以上で流動する。

比重

コンタクト : 8.8
ハウジング・カバー・連結板 : 1.1～1.2

溶解度 (水) : 水に不溶

引火点・発火点 : 522℃以上 (ハウジング・カバー・連結板)

発火点 : 550℃以上 (ハウジング・カバー・連結板)

10. 安定性及び反応性

可燃性 : 難燃性を有するものとして扱われる (ハウジング・カバー・連結板)。
爆発限界・可燃性 : 知見無し
発火性 : 無し (自然発火性、水との反応性)
酸化性 : 酸素に対する親和力が弱い (金属)。
自己反応性・爆発性 : 無し
粉塵爆発性 : 知見無し
安全性・反応性 : 予測される通常の保管及び取り扱いの条件において安定と考えられる。

11. 有害性情報 (人に対するの症状、医学的情報含む)

皮膚腐食性 : 無し
刺激性 (皮膚、目) : 稀に接触性皮膚炎を起こす。
: 乾燥、溶解時に発生するガスは、目を刺激することがある。
(ハウジング・カバー・連結板)
感作性 : 乾燥、溶解時に発生するガスは、皮膚を刺激することがある。
(ハウジング・カバー・連結板)
急性毒性 : 銅粉末 LD50 値 : 経口マウス > 4000 mg/kg (50%致死量等を含む)
急性中毒の症状は、飲み込むと吐き気・嘔吐及び脱力感を起こす。
粉塵やヒュームを吸い込むと咳・頭痛・熱発作を起こす。
慢性毒性 : 慢性毒性の症状は、肝臓及び腎臓の障害が見られる。
がん原生・変異原性 : 無し



安全データシート (SDS)

製品名：圧接形中継コネクタ NDB2018・NDC2018

作成 2017年6月23日

1.2. 環境影響情報

分解性	: データ及び知見無し
蓄積性	: データ及び知見無し
魚毒性	: TLm(Cu ppm) 銅の形態 CuSO4 48Hr ニジマス 0.038~0.8ppm

1.3. 廃棄上の注意

	: 可能であれば、導体部とハウジング、カバー、連結板を分離して廃棄することが望ましい。
導体部	: リサイクル可能物質なので、処理業者に委託・回収して再利用する。
絶縁体部	: 廃棄処理業者に委託する。尚、廃棄については使用地域の関連法規制等を確認した上で実施すること。 焼却する場合は、管理された焼却設備を用いて廃掃法、大気汚染防止法、水質汚濁防止法に従って処理、処分すること。

1.4. 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。

1.5. 適用法令

廃棄物処理及び清掃に関する法律	: 廃プラスチック類
労働安全衛生法 通知対象物質	: 特定の着色品には酸化チタン、酸化鉄を 0.1%以上、カーボンブラックを 0.1~1%含有する場合があります。

1.6. その他の情報

- ・ 金属用語辞典 (金属学会編)
- ・ 化学物質の危険・有害便覧 (中央労働災害防止協会)
- ・ 危険物ハンドブック (丸善出版)
- ・ 銅及び銅合金の基礎と工業技術 (日本伸銅協会)
- ・ JIS ハンドブック 非鉄 (日本規格協会)
- ・ 金属データブック (丸善出版)

お願い

本安全データシートに記載の情報は現時点で入手できる資料・情報・データ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。