

## 製品安全データシート

会社名 : 株式会社 ミスミ  
 住所 : 東京都文京区後楽 2-5-1  
 担当部門 : ファクトリーサプライ事業部  
 電話番号 : 03-5805-7068  
 F A X 番号 : 03-5805-7340  
 作成日 : 2007/10/19  
 作成日 : 2012/12/12

## 1. 製品名

ワイヤー放電加工用電極線 MBWS△△△-□□-P

※ 「△」には線径を表示、「□」には巻重量を表示

## 2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物		
化学名	銅-亜鉛合金、流動パラフィン(本製品は銅-亜鉛合金線に流動パラフィンを塗布した製品)		
成分及び含有量	成分	含有量[%]	C A S N o .
	銅	59.0~62.0	7440-50-8
	鉛	0.07 以下	7439-92-1
	鉄	0.05 以下	7439-89-6
	錫	0.05 以下	7440-31-5
	亜鉛	残部	7440-66-6
	流動パラフィン	企業秘密で公表出来ない	8012-95-1
官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	該当しない。		
C A S N o .	上記に示す。		

## 3. 危険有害性の要約

分類の名称	無し
危険性	無し
有害性	無し

## 4. 応急措置

目に入った場合	切粉等の粉塵が目に入った場合、清浄な流水で洗浄した後直ちに専門医の診察を受けること。
皮膚に付着した場合	特に問題無し。但し、加熱した切粉等が皮膚に付着し、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患部を冷却する。重度の火傷の場合は、直ちに医師の診察を受けること。
吸入した場合	切粉等の粉塵を吸入した場合は、直ちに新鮮な空気の所に移し、保温・安静を保ち必要に応じて医師の診察を受けること。
飲み込んだ場合	必要に応じて医師の診察を受ける。

## 5. 火災時の措置

消火方法	不燃性の為、適用せず。
消火剤	不燃性の為、適用せず。

## 6. 漏出時の措置

固体の為、適用せず。
------------

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	① 重量物である為落下に注意。 ② 落下や衝撃を加えたり、引きずる等の乱暴な取扱いをしないこと。 ③ 線は細く、硬いので切断面による刺傷を生じ易いので末端の取扱いに注意すること。 ④ 線はスプリング性がある為跳ねによる切傷、目のケガに注意すること。
保管	① 雨、風、日光にさらされない屋内とし、酸、アルカリ、強力な酸化剤、塩化物、硫化物等化学物質及びその雰囲気と接触させないこと。 ② 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の保管は落下、荷崩れ等の原因になるので注意すること。

## 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	—
設備対策	特になし
保護具	① 呼吸用保護具 : 特に不要 ② 保護眼鏡 : 線末端が飛散する可能性がある場合は保護眼鏡を着用すること。 ③ 保護手袋 : 手先を損傷する可能性がある場合は保護手袋を着用すること。 ④ 保護衣 : 特に不要

## 9. 物理的及び化学的性質

外観等	形状 : 固体 色 : 光沢の有る黄金色 臭い : 無し
沸点	2582℃ (銅)、907℃ (亜鉛)
蒸気圧	データ無し
揮発性	無し
融点	900～905℃
比重又は嵩比重	8.39 (20℃)
初留点	データ無し
溶解度	水に不溶性

## 10. 安定性及び反応性

引火点	データ無し
発火点	データ無し
爆発限界	データ無し
可燃性	無し
発火性 (自然発火性、水との反応性)	無し
酸化性	データ無し
自己反応性・爆発性	データ無し
粉塵爆発性	データ無し
安定性・反応性	一般に不活性で安定

## 1 1. 有害性情報

皮膚腐食性	無し
刺激性(皮膚、目)	稀に接触皮膚炎をおこす
感作性	無し
急性毒性	無し
亜急性毒性	無し
慢性毒性	無し
がん原性	無し
変異原性	無し
生殖毒性	無し
催奇形性	無し

## 1 2. 環境影響情報

分解性	データ無し
蓄積性	データ無し
魚毒性	データ無し
その他	データ無し

## 1 3. 廃棄上の注意

廃棄は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律又は都道府県の条例に基づいて、再利用及び埋め立て処理を行う。埋め立て処理は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼すること。

## 1 4. 輸送上の注意

車両等で輸送する場合は製品にシートを掛ける等雨水に濡らされない様注意する。  
又、転倒、落下、損傷が無いよう積み込み、荷崩れの防止を行う。

国連分類	国連の定義上危険物に該当しない。
------	------------------

## 1 5. 適用法令

次のいずれの法律にも規制されない。  
化審法・消防法・安衛法・毒劇法

## 1 6. その他の情報

流動パラフィンに関しては関東化学(株)作成の製品安全データシート (MSDS No. 32033) を参照のこと。

記載内容については、全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等を良く検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。

問合せ先

担当部門 当社ファクトリーサプライ事業部

電話番号 03-5805-7068 FAX番号 03-5805-7340

## 特定の化学物質含有情報シート (MSDS plus)

会社名 : 株式会社 ミスミ  
 住所 : 東京都文京区後楽 2-5-1  
 担当部門 : ファクトリーサプライ事業部  
 電話番号 : 03-5805-7068 F A X 番号 : 03-5805-7340  
 作成日 : 2007/10/19  
 改訂日 : 2012/12/12

## [製品名]

ワイヤー放電加工用電極線 MBWS△△△-□□-P

※ 「△」には線径を表示、「□」には巻重量を表示

## [本シートの使用方法]

弊社では平素より製品の物質管理及び情報収集に努めております。また情報は国内法の規定に従いMSDSに記載して、お客様にお届けして参りました。しかし海外法等の規定から、特定の化学物質の詳細な含有情報をご要求頂く事が増えております。本シートはこのようなご要求にお答えして、MSDSを補完する目的で作成しました。

## [製品中の特定の化学物質含有調査]

主要海外法規の規制物質を中心に調査しました。

物質群名	含有 1)	含有濃度(%) 2)	備考 1)
カドミウム及びその化合物	無		
六価クロム化合物	無		
鉛及びその化合物	無		合金の不純物として 15ppm 含有
水銀及びその化合物	無		
TBT類、TPT 類	無		
TBTO	無		
塩化パラフィン(短鎖)	無		
PBB 類	無		
PBDE 類	無		
PCB 類	無		
ポリ塩化ナフタリン(塩素数が 3 以上)	無		
アスベスト類	無		
特定アゾ化合物 2)	無		
オゾン層破壊物質	無		
放射性物質	無		

1) 意図的に添加したことで含有する濃度を記載しました。非意図的に混入を確認した場合は備考にその旨記載してあります。

2) ドイツの法律は、発がんが危険させるアミンを 30ppm 以上発生するアゾ色素を対象に使用を制限しています。メーカーが試験を行い安全性が担保された物質には適用除外があります。対象用途は皮膚に接触する繊維等です。詳しくはメーカーにご相談下さい。またETAD JAPANのHPをご覧ください。

[その他] 以下の国内法上管理要求されている物質の含有量は製品安全データシート(MSDS)を参照下さい。

◎化管法 ◎安衛法(通知対象物質) ◎毒劇法(毒劇物)

本製品は下記国内法で製造・輸入を禁止されている物質を意図的に添加しておりません。

◎化審法(第1種特定化学物質) ◎安衛法(製造禁止物質) ◎毒劇法(特定毒物)