

安全データシート

放電加工用ワイヤ電極

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

作成日: 2023/06/26 改訂日: 2023/12/13 バージョン: 2.0

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 放電加工用ワイヤ電極

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 放電加工

会社情報

Thermocompact

74371

FRANCEPRINGY CEDEX181, Route de Sarves - Metz-Tessy - CS 70021

T +33 (0)4 50 27 20 02 - F +33 (0)4 50 27 17 37

thermo@thermocompact.com - www.thermocompact.com

2. 危険有害性の要約

ラベル表示適用外

他の危険有害性

他の危険有害性 : 情報なし。

重要な徴候及び想定される非常事態の概要 : 現在の知見において、本製品は通常の使用条件下では一切危険はない。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

コメント : 主として以下によって構成されている合金 : 銅色。

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
銅	> 50	Cu	-	-	7440-50-8
亜鉛	< 50	Zn	-	-	7440-66-6

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合 : 溶融した物質または粉塵を吸入した場合 : 被災者を汚染エリアから新鮮な空気のある場所に移動させる。、医師の診断/手当てを受けること。

皮膚に付着した場合 : 汚染された衣服や靴をすべて脱がせる。
多量の水ですすぐ。

発赤や炎症が見られる場合、医師を呼ぶ。

眼に入った場合 : 直ちに多量の水で 15 分以上丁寧に眼を洗う。
眼科医の診察を受ける。

飲み込んだ場合 : 完全に意識がある場合、水を大量に飲ませる意識のない人には、何も飲み物を与えない。
医師の診断/手当てを受けること。

安全データシート

放電加工用ワイヤ電極

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

症状/損傷 : 知見なし。

医師に対する特別な注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 金属火災に対する特殊粉末 (クラス D)
使ってはならない消火剤 : データなし
火災危険性 : 欧州共同体の規準では引火性に分類されていないが、火災時に危険を伴うことがある。
爆発の危険 : 空気中の浮遊粉じんにより爆発の恐れがある。
火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある、
酸化銅、
酸化亜鉛
消火方法 : 消火剤の流出を防止する。
煙を吸い込まない。
消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。
自給式呼吸器。
完全防護服。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

非緊急対応者

応急処置 : 皮膚、眼との接触を避ける。

緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。
詳細については、第 8 項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 排水溝や河川に流さない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法 : 製品は機械的に回収する。
適切なラベル表示のある予備容器に製品を集める。
その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : データなし

安全データシート

放電加工用ワイヤ電極

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

安全取扱注意事項	: 作業所の十分な換気を確保する。 皮膚、眼との接触を避ける。 粉塵を呼吸してはいけません。
接触回避	: データなし
衛生対策	: 作業場で、飲んだり、食べたり、あるいは喫煙しない。 製品取扱い後には必ず手を洗う。
保管	
安全な保管条件	: 元の容器に保管する。 湿気を遮断すること。 乾燥した冷暗所に保管する。 開封後は 25℃以下、相対湿度 60%以下で保管する。 開封後は 10 日以内にご使用ください。
安全な容器包装材料	: データなし

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	: 作業所の十分な換気を確保する。
保護具	
呼吸用保護具	: 十分な換気は必要ではない。
手の保護具	: 保護用手袋、破過時間：メーカーの推奨時間を参照
眼の保護具	: サイドシールド付き安全メガネ

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体
色	: 無色
臭い	: 無臭
pH	: 非該当
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: 非該当
引火点	: 非該当
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: 製品は引火性ではない。
蒸気圧	: 非該当
相対密度	: データなし
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解性	: データなし
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発特性	: 非爆発性。
爆発限界 (vol %)	: 非該当
酸化特性	: 欧州共同体の規準では不燃性
動粘性率	: 非該当
粒子特性	: データなし

安全データシート

放電加工用ワイヤ電極

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

10. 安定性及び反応性

反応性	: 現在の知見において、本製品は通常の使用条件下では一切危険はない。
化学的安定性	: 常温、および通常の作業条件下で安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 水、湿気。爆発を誘因する可能性のある粉じんが大気中に浮遊するのを避ける。
混触危険物質	: 強塩基。強力な酸化剤。ハロゲン化合物。アンモニア。アルカリ金属。ハロゲン 炭化水素。
危険有害な分解生成物	: 酸と接触すると次のものを放出する：水素。

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
急性毒性 (経皮)	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
急性毒性 (吸入)	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
皮膚腐食性／刺激性	: 区分に該当しない(利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)

放電加工用ワイヤ電極

pH	非該当
----	-----

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
------------------	--

放電加工用ワイヤ電極

pH	非該当
----	-----

呼吸器感作性	: 区分に該当しない
皮膚感作性	: 区分に該当しない
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
生殖細胞変異原性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
発がん性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
生殖毒性	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 区分に該当しない (利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 区分に該当しない(利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
誤えん有害性	: 区分に該当しない (データ入手は技術的に不可能)

放電加工用ワイヤ電極

動粘性率	非該当
------	-----

安全データシート

放電加工用ワイヤ電極

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

12. 環境影響情報

生態毒性

- 生態系 - 全般 : 第 13 項に記載の推奨される廃棄方法および国または地方の適用される規制に準拠する限り、環境に対する特別な危険性は無い。
- 水生環境有害性 短期 (急性) : 区分に該当しない
(利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)
- 水生環境有害性 長期 (慢性) : 区分に該当しない
(利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)

残留性・分解性

放電加工用ワイヤ電極	
残留性・分解性	容易に生分解しない。

生体蓄積性

放電加工用ワイヤ電極	
生体蓄積性	データなし

土壌中の移動性

放電加工用ワイヤ電極	
土壌中の移動性	データなし

オゾン層への有害性

- オゾン層への有害性 : 区分に該当しない
(利用可能なデータに基づいて、分類基準を満たしていない)

13. 廃棄上の注意

- 廃棄方法 : 現地法の基準に従って廃棄する。
- 追加情報 : 廃棄や、これに関する EC、国内、地方の特殊な法律、規則、条例が存在する場合もあるので、使用者は注意しなければならない。

14. 輸送上の注意

国際規制

UN RTDG / IMDG / IATA / ADN / RID / ADR に準ずる

国連勧告 (UN RTDG)	海上輸送 (IMDG)	航空輸送 (IATA)
国連番号		
非該当	非該当	非該当
国連正式品名		
非該当	非該当	非該当

安全データシート

放電加工用ワイヤ電極

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

国連勧告 (UN RTDG)	海上輸送 (IMDG)	航空輸送 (IATA)
輸送危険物分類		
非該当	非該当	非該当
容器等級		
非該当	非該当	非該当
環境有害性		
環境有害性 : 非該当	非該当	非該当

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質

非該当

国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

15. 適用法令

国内法令

- 労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 条第 1 号、第 2 号別表第 9）
【改正後 令和 8 年 4 月 1 日以降】
名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 条第 1 号、第 2 号別表第 9）
危険物・発火性の物（施行令別表第 1 第 2 号）
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条の 2、施行令第 1 8 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9）
銅及びその化合物（政令番号 : 379）（40 ~ 50%）
【改正後 令和 8 年 4 月 1 日以降】
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 5 7 条の 2、施行令第 1 8 条の 2 第 1 号、第 2 号別表第 9）
- 水質汚濁防止法 : 指定物質（法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3）
生活環境汚染項目（法第 2 条、施行令第 3 条、排水基準を定める省令第 1 条別表第 2）
- 消防法 : 第 2 類可燃性固体、金属粉（法第 2 条第 7 項危険物別表第 1 ・ 第 2 類）
- 大気汚染防止法 : 有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質（中央環境審議会第 9 次答申）
- 道路法 : 車両の通行の制限（施行令第 1 9 条の 1 3、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第 1 2 号・別表第 2）
- 水道法 : 有害物質（法第 4 条第 2 項）、水質基準（平 1 5 省令 1 0 1 号）
- 下水道法 : 水質基準物質（法第 1 2 条の 2 第 2 項、施行令第 9 条の 4）
- 労働基準法 : 疾病化学物質（法第 7 5 条第 2 項、施行規則第 3 5 条別表第 1 の 2 第 4 号 1）

16. その他の情報

- 参考文献 : NITE - 独立行政法人製品評価技術基盤機構。
ECHA (欧州化学機関)。

安全データシート

放電加工用ワイヤ電極

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

改訂情報

このカードは現在効力があるものです(ページ上部の日付を参照)。

(参照する項 : 7)。

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。