安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名 : 銅(片状)

会社情報

会社名 : 関東化学株式会社

 住 所
 : 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2-2-1

 担当部門
 : 試薬事業本部 企画管理部 資料課

電話番号 : (0120)260-489 FAX番号 : (03)3241-1047 メールアドレス : BC32@kanto. co. jp

 整理番号
 : 07438

 推奨用途
 : 試験研究用

使用上の制限 : 推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康有害性 皮膚感作性 区分 1A

特定標的臟器毒性(単回ばく露) 区分1(消化器) 特定標的臟器毒性(単回ばく露) 区分3(気道刺激性)

絵表示





注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

呼吸器への刺激のおそれ 臓器の障害(消化器)

注意書き

保管

安全対策 : 粉じんを吸入しないこと。

取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置 : 皮膚に付着した場合:多量の水で洗うこと。

吸入した場合:空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる

こと。

ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師に連絡すること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

皮膚刺激又は発しん (疹) が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けるこ

と。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 : 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

廃棄 : 内容物/容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄するこ

と。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 物質

化学名	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS RN
			化審法番号	安衛法番号	OND IN
銅	≥ 99.85	Cu	_	_	7440-50-8

4. 応急措置

応急措置

吸入した場合: 直ちに新鮮な空気の場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。

皮膚に付着した場合 : 直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。

眼に入った場合: 直ちに流水で十分に洗い流す。

飲み込んだ場合 : 直ちに水または食塩水を飲ませて吐かせ、医師の処置を受ける。 応急措置をする者の保護 : 救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : この製品自体は、燃焼しない。

使ってはならない消火剤 : 特になし

消火方法 : 速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器および周

囲に散水して冷却する。

消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

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

一般的措置 : 作業の際は適切な保護具を着用し、飛散したものなどが皮膚に付着した

り、粉塵を吸入しないようにする。風上から作業し、風下の人を退避さ

せる。

環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起こさないように注

意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

封じ込め方法 : 飛散したものは掃き集めて空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 : 皮膚に付けたり、粉塵を吸入しないように適切な保護具を着用する。

安全取扱注意事項 : みだりにエアロゾル、粉塵が発生しないように取扱う。

保管

安全な保管条件 : 容器は密栓して冷暗所に保管する。

安全な容器包装材料 : ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度	設定されていない
産衛学会 許容濃度	設定されていない
ACGIH TWA	0.2 mg/m³ (ヒューム), 1mg/m³ (粉じん)

設備対策 : 粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。

保護具

呼吸用保護具 : 必要に応じて防じんマスクを着用する

手の保護具: 不浸透性保護手袋眼の保護具: ゴーグル型保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具 : 保護衣(長袖作業衣)、保護長靴、保護服等

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 : 固体

色 : 赤みの金色

臭い : 無臭

: データなし рΗ 融点 : 1083 ° C 凝固点 : データなし : 2582 ° C 沸点 引火点 : データなし 自然発火点 : データなし 分解温度 : データなし 可燃性 : 不燃性 蒸気圧 : データなし 相対密度 : 8.92 (20°C) : データなし 密度 相対ガス密度 : データなし 溶解度 : 水: 不溶。

n-オクタノール/水分配係数 (log : データなし

Pow)

 爆発限界 (vol %)
 : データなし

 動粘性率
 : データなし

 粒子特性
 : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 二酸化炭素、二酸化硫黄または塩分を含む湿った空気中では、表面に塩基

性炭酸塩などを生ずる。

空気中で加熱すると、1000℃以下では酸化銅(Ⅱ)を、それ以上の温度では

酸化銅(I)を生ずる。

化学的安定性 : 通常条件で安定である。空気中で徐々に酸化される。

危険有害反応可能性 : 細かく粉砕した銅と塩素酸塩又はよう素酸塩の混合物は、摩擦、衝撃、加

熱により爆発することがある。

避けるべき条件: 日光、熱。混触危険物質: 酸化剤。危険有害な分解生成物: 酸化銅。

11. 有害性情報

急性毒性 (経口): 分類できない急性毒性 (経皮): 分類できない

急性毒性(吸入) : 区分に該当しない(気体) 区分に該当しない(蒸気)

分類できない (粉じん、ミスト)

皮膚腐食性/刺激性 : 分類できない

なお、「銅に関連した接触皮膚炎の報告はあるが、銅金属もしくは銅化合

物工業において引き起こされた少数例である。」との記述がある。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激 : 分類できない

性

呼吸器感作性

: 分類できない

皮膚感作性 : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

日本産業衛生学会では銅およびその化合物を皮膚感作性物質第2群に分類

していることから、区分 1A とした。

生殖細胞変異原性: 分類できない発がん性: 区分に該当しない

EPA ではグループ I (ヒト発がん性評価には証拠が不十分な物質) に分類し

ている。

生殖毒性 : 分類できない

特定標的臟器毒性(単回ばく露) : 臓器の障害(消化器)

呼吸器への刺激のおそれ

ヒトの知見から、吸入経路での呼吸器(気道刺激性)が主たる急性毒性症状である。経口ばく露では多量の銅を含む飲料水等を摂取した場合に、消化器症状(吐気、嘔吐、腹痛等)がみられ、主に吐気、嘔吐を生じるとの多数の報告があると記述されていることから、区分1(消化器)、区分3

(気道刺激性) とした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 分類できない

なお、ヒトでの銅の反復経口ばく露により、消化器症状(吐気、嘔吐、腹痛等)及び肝障害(肝機能不全、肝硬変)が生じたとの報告がある。消化器症状につては吐気、嘔吐、腹痛等であることから標的臓器の分類を支持しない。また、肝障害については1例のみの症例報告であり、一般化でき

ないと判断した。

誤えん有害性 : 分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 短期 (急性) : 分類できない 水生環境有害性 長期 (慢性) : 分類できない

残留性 分解性

追加情報なし

生体蓄積性

追加情報なし

土壌中の移動性

追加情報なし

オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 固化隔離法:

セメントを用いて固化し、埋立処分する。

または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をす

る。

汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上輸送(IMDG)

 国連番号 (IMDG)
 : 非該当

 正式品名 (IMDG)
 : 非該当

 容器等級 (IMDG)
 : 非該当

 輸送危険物分類 (IMDG)
 : 非該当

航空輸送(IATA)

国連番号 (IATA): 非該当正式品名 (IATA): 非該当容器等級 (IATA): 非該当輸送危険物分類 (IATA): 非該当海洋汚染物質: 非該当

国内規制

陸上規制 : 消防法、毒物及び劇物取締法、道路法の規定に従う。

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 : 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第

18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)

皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質(安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月

4日基発0704第1号・4該当物質の一覧)

毒物及び劇物取締法 : 非該当 化学物質排出把握管理促進法(PRTR : 非該当

法)

16. その他の情報

参考文献 : 化学大辞典 共立出版社(1963)。

化学物質の危険・有害物便覧、厚生労働省安全衛生部監修 中央労働

災害防止協会(2000-2001)。

17322 の化学商品、化学工業日報社(2022)。

NITE 化学物質総合情報提供システム (NITE-CHRIP)、独立行政法人製

品評価技術基盤機構。

*この安全データシートは、各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取り扱いには充分注意して下さい。なお、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特殊な取り扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施して下さい。また、含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。この安全データシート(SDS)は、JIS Z7253に基づいて作成しております。