

JIS 7253 : 2012に従って作成

Copper wire

1. 化学品及び会社情報

製品説明 Copper wire

Cat No. : 42977
CAS番号 7440-50-8
分子式 Cu

供給者
Alfa Aesar
Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.
30 Bond Street
Ward Hill, MA 01835-8099
Tel: 800-343-0660
Fax: 800-322-4757
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com

緊急通報専用電話番号 通常勤務時間には、健康、安全、環境部門に、通常勤務時間後は、ケムトレック
Carechem 24 +81 345 789 341

推奨用途 実験試薬.

2. 危険有害性の要約

化学物質又は混合物の区別

肝臓. 腎臓. 血液.

ラベル要素

注意喚起語 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない

危険有害性情報

予防
P262 - 眼、皮膚、衣類につけないこと

3. 組成及び成分情報

成分	CAS番号	化審法番号	安衛法番号	重量パーセント
銅	7440-50-8	データがない	データがない	>95

4. 応急措置

眼接触
少なくとも15分間、まぶたの裏側まで多量の水で洗うこと。医師の手当てを受けること。

皮膚に付着した場合
直ちに少なくとも15分間水で洗浄すること。症状が出た場合には、直ちに医師の手当てをうけること。

吸入

外気に移動してください。． 症状が出た場合には、直ちに医師の手当てをうけること。呼吸していない場合は人工呼吸を行うこと。

経口

無理に吐かせないこと。． 医療処置を受ける。．

最も重要な兆候及び症状

情報なし。

応急処置を行う者本人の保護

特別な予防措置は必要ありません。

医師に対する注意事項

症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置**適切な消火剤**

物質は非燃焼性である。物質は周りの火災を消すために使うのが適切である。．

安全上の理由から使ってはならない消火剤

情報なし。

使ってはならない消火剤

情報なし

引火点

情報なし

方法 -

情報なし

自然発火温度

情報なし

爆発限界**上限**

データがない

下限

データがない

機械的衝撃に対する感度

情報なし

静電放電に対する感度

情報なし

化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性

熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある。製品および空容器を熱源および着火源から遠ざけて保管すること。

危険有害性燃焼生成物

銅酸化物

消火を行う者のための保護具および注意事項

他の火災と同様に、プレッシャデマンド型自給式呼吸装置、MSHA/NIOSH(認証品または同等品)および全身保護服を着用すること。

NFPA

健康
1

引火性
1

不安定性
1

物理化学的危険性
N/A

6. 漏出時の措置**人体に対する注意事項**

十分換気されているか確認すること。保護具を使用する。． 粉じんの形成を避けること。

環境に対する注意事項

地上水または下水施設に流さないこと。環境中に放出しないこと。地下水を汚染してはならない。．

封じ込めのための方法およびクリーンアップ

こぼれたものは、掃きとるか掃除機で吸い取り、適切な容器に移し、廃棄する。． 粉じんの形成を避けること。

セクション8および13に記載されている保護対策を参照してください。

7. 取扱い及び保管上の注意**取り扱い**

保護具を着用する。． 十分換気されているか確認すること。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。． 飲み込み、吸入を避ける。． 粉じんの形成を避けること。

保管

容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。不活性の環境で保存すること。．

特定用途
検査室における使用

8. ばく露防止及び保護措置

管理パラメータ

成分	日本	ヨーロッパ連合	イギリス
銅			STEL: 0.6 mg/m ³ 15 min STEL: 2 mg/m ³ 15 min TWA: 1 mg/m ³ 8 hr TWA: 0.2 mg/m ³ 8 hr
成分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
銅	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	(Vacated) TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 100 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³

モニタリング手段

BS EN 14042 : 2003タイトル識別子 : 作業空間の大気。 化学物質および生物剤への暴露評価のための適用および使用手順ガイド。

曝露防止

技術的対策

通常の使用条件下ではない。

個人用保護具

眼の保護

サイドシールド付き安全眼鏡 (ヨーロッパ標準 - EN 166)

手の保護

保護手袋

手袋の素材	破過時間	手袋の厚さ	EU標準	手袋のコメント
天然ゴム ニトリルゴム ネオプレン PVC	メーカーの推奨事項 を参照してください。	-	EN 374	(最小要件)

使用前に手袋を点検してください。手袋の供給者によって提供される浸透性および浸透時間に関する指示を守ってください。(製造業者/供給者の情報を参照)。手袋が行う作業に相応しいかどうかを確認してください: 科学的適合性、敏捷性、操作条件、操作条件、ユーザー感受性(感作性など)。また、切傷や擦り傷の危険など、製品が使用される具体的な条件を考慮してください。皮膚の汚染を避けるために注意して手袋を外してください。

皮膚および身体の保護

適切な保護手袋と保護衣を皮膚の曝露を避けるために着用すること

呼吸器の保護

通常の使用条件下では保護装置は不要です。

大規模/非常用

もし曝露限界を超えた場合、またはもし他の症状が出た場合NIOSH/MSHAまたはヨーロッパ規格EN136に認可された呼吸器を使用する
推奨フィルターの種類: パーティクルフィルタ

小規模/研究室の使用

十分な換気を維持してください。

口腔衛生

産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと。

環境ばく露防止

製品が排水路に入らないようにすること。地下水を汚染してはならない。重大な漏出を封じ込めることができない場合は、地方自治体に報告しなければならない。

9. 物理的及び化学的性質

外観 物理的状態

褐色
固体

臭い 臭いのしきい値 pH

無臭
データがない
情報なし

融点/範囲	1083 °C / 1981.4 °F	
軟化点	データがない	
沸点・沸騰範囲	2595 °C / 4703 °F	@ 760 mmHg
引火点	情報なし	方法 - 情報なし
蒸発速度	該当しない	固体
燃焼性(固体、ガス)	情報なし	
爆発限界	データがない	
蒸気圧	データがない	
蒸気濃度	該当しない	固体
比重 / 密度	データがない	
かさ密度	データがない	
水への溶解度	不溶	
他の溶剤への溶解度	情報なし	
分配係数(n - オクタノール/水)		
自然発火温度	データがない	
分解温度	データがない	
粘度	該当しない	固体
爆発特性	情報なし	
酸化特性	情報なし	
分子式	Cu	
分子量	63.54	

10. 安定性及び反応性

安定性	空気に敏感。
危険有害性反応 危険有害性重合作用	通常のプロセスではない。 危険有害性の重畳は発生しない。
避けるべき条件	混蝕危険生成物。過剰加熱。粉じんの形成を避けること。空気へのばく露。
避けるべき物質	強力な酸化剤。
危険有害な分解生成物	銅酸化物。

11. 有害性情報

製品情報	この製品の利用可能な急性毒性情報はない
(a) 急性毒性;	
(b) 皮膚腐食性/刺激性;	データがない
(c) 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性;	データがない
(d) 呼吸器または皮膚感作性; 呼吸器の 皮膚	データがない データがない
(e) 生殖細胞変異原性;	データがない
(f) 発がん性;	データがない 癌の危険の可能性。動物データに基づくと、がんを引き起こす可能性があります。下の表は各機関がいずれかの成分を発がん性としてリストアップしているかを示す
(g) 生殖毒性;	データがない
(h) STOT-単回暴露;	データがない

(i) STOT-反復暴露:	データがない
標的臓器	知見なし.
(j) 吸引の危険:	該当しない 固体
その他の有害影響	毒物学的特性はよく研究されていない。
症状 / 効果、急性効果と遅延効果 共に	情報なし

12. 環境影響情報

生態毒性影響 ある物質が含まれています：. 水性生物に対して非常に有毒である。この製品は、環境にとって有害な以下の物質を含んでいる。環境中で長期にわたり悪影響を及ぼすことがある。地下水を汚染してはならない。.

成分	淡水魚	微塵子	淡水藻類	マイクロトックス
銅	LC50: = 0.112 mg/L, 96h flow-through (Poecilia reticulata) LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: < 0.3 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 0.2 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.052 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 1.25 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.8 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio)	EC50: = 0.03 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 0.031 - 0.054 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata)	

残留性および分解性 製品には重金属が含まれています。自然環境への放出はしないでください。特別な前処理が必要です。
持続性 水に不溶性、持続する可能性があります。
分解性 無機物には関係ありません。
下水処理場における劣化 環境に危険有害であるか、廃水処理プラントで分解できないと知られている物質を含まない。.

生態蓄積性 生物蓄積一部の可能性を秘めている可能性; 製品は生物濃縮の可能性が高いです。

土壤中の移動性 土壤に浸透する可能性は低いこぼれ 水溶性が低いために自然環境内で移動する可能性は低いです

内分泌かく乱物質情報 この製品は、既知の内分泌かく乱物質または内分泌かく乱が疑われる物質を一切含有していない
持続性有機汚染物質 この製品には既知または疑わしい物質は含まれていません
オゾン枯渇の可能性 この製品には既知または疑わしい物質は含まれていません

13. 廃棄上の注意

残留物/未使用製品からの廃棄物	化学的廃棄物を生成している者は、捨てられた化学物質が有害廃棄物であると分類できるか決定しなければならない。化学的廃棄物を生成している者は、地域、地方、そして国の有害廃棄物規制を掛TS全で正確な分類のために調べなければならない。
汚染された包装	残りの内容物を空にしてください。地域の規制に従って廃棄してください。空の容器を再利用しないでください。
その他の情報	廃棄物を下水へ排出してはならない。

14. 輸送上の注意

IMDG/IMO	規制対象外
14.1. 国連番号	
14.2. 国連輸送名	
14.3. 輸送における危険有害性クラス	
14.4. 容器等級	
道路および鉄道輸送	規制対象外
14.1. 国連番号	
14.2. 国連輸送名	
14.3. 輸送における危険有害性クラス	
14.4. 容器等級	
IATA	規制対象外
14.1. 国連番号	
14.2. 国連輸送名	
14.3. 輸送における危険有害性クラス	
14.4. 容器等級	
14.5. 環境危険有害性	危険性は確認されていません。
14.6. ユーザーに対する特別な予防措置	特別な予防措置は必要ありません
14.7. MARPOL73 / 78の附属書IIおよびIBCコードにおけるバルク輸送/国際バルク化学コードv0	該当なし、パッケージ商品

15. 適用法令

国際インベントリー X =上場

成分	化審法	TSCA	EINECS	IECSC	KECL	PICCS	AICS	DSL	NDSL
銅	-	X	231-159-6	X	X	X	X	X	-

国際規則 - 日本

成分	消防法	労働安全衛生法 名称等を表示すべき危険物及び有害物
銅		X

成分	船舶安全法 可燃性物質 自然発火しやすい物質	海洋汚染防止法	大気汚染防止法 有害大気汚染物質	水質汚濁防止法 指定物質
銅				

16. その他の情報

作成者	健康、安全および環境部
発行日	04-10-2010
改訂日	26-2-2018
改訂の概要	SDSオーサリングシステムの更新、置換 ChemGes SDS No. 7440-50-8/3.

訓練に関する助言

薬害啓発研修、ラベルの組み込み、安全データシート(SDS)、個人用保護具(PPE)と衛生。

凡例

CAS - ケミカルアブストラクトサービス	TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー
EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー/欧州届出化学物質リスト	DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト/非国内物質リスト
PICCS - フィリピン化学品・化学物質インベントリー	ENCS - 化審法
IECSC - 中国既存化学物質目録	AICS - オーストラリア化学物質インベントリー
KECL - 韓国既存化学物質目録	NZIOc - ニュージーランド化学物質インベントリー
WEL - 作業空間暴露限界値	TWA - 時間加重平均
ACGIH - 米国産業衛生専門家会議	IARC - 国際がん研究機関
DNEL - 導出無影響レベル	PNEC - 予測無影響濃度
RPE - 呼吸器保護具	LD50 - 致死量50%
LC50 - 致命的な濃度50%	EC50 - 有効濃度50%
NOEC - 効果濃度は観察されていません	POW - 分配係数オクタノール：水
PBT - 持続性、生物濃縮性、有毒性	vPvB - 非常に持続的、非常に生体蓄積性の高い
ADR - 道路による危険物の国際運送に関する欧州の協定	ICAO/IATA - 国際民間航空機関/国際航空運送協会
IMO/IMDG - 国際海事機関/国際海上危険物コード	MARPOL - 船舶からの汚染防止に関する国際条約
OECD - 経済協力開発機構	ATE - 急性毒性推定
BCF - 生物濃縮因子(BCF)	VOC - 揮発性有機化合物

主要参考文献とデータの出典

供給者の安全データシート、ケムアドバイザー社-LOLI、メルク・インデックス、化学物質毒性データ総覧(RTECS)

このSDSは国連GHSセクション1.2(改訂4)に従って、JIS Z 7253 : 2012、セクション5.4およびJIS Z 7252 : 2014に準拠しています。

免責事項

この安全データシートに記載されている内容は、発行日時時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシートの終わり