



作成日: 2018年08月31日

改訂日: 2021年01月06日

## 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称:

製品名称: 酸化銅,線状(0.4)

SDS No.: Q1835-2

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称: キシダ化学株式会社

住所: 大阪市中央区本町橋3-1

担当部署: 化学品安全管理部

電話番号: (06)6946-8061

FAX: (06)6946-1607

e-mail address: kagakuhinanzenkanri@kishida.co.jp

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

健康に対する有害性

急性毒性(経口): 区分 4

急性毒性(吸入): 区分 4

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 2

皮膚感作性: 区分 1A

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 1(全身毒性)

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 2(消化器)

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 3(気道刺激性)

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性): 区分 1

水生環境有害性 長期(慢性): 区分 1

(注) 記載なきGHS分類区分: 該当しない/分類できない

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

飲み込むと有害

吸入すると有害

強い眼刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

臓器の障害(全身毒性)

臓器の障害のおそれ(消化器)

呼吸器への刺激のおそれ

水生生物に非常に強い毒性

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。



取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。  
 保護手袋を着用すること。  
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
 保護眼鏡/保護面を着用すること。  
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

**応急措置**

漏出物を回収すること。  
 気分が悪いときは医師に連絡すること。  
 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。  
 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。  
 皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。  
 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。  
 眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
 眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。  
 飲み込んだ場合:気分が悪いときは医師に連絡すること。  
 飲み込んだ場合:口をすすぐこと。

**貯蔵**

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。

**廃棄**

内容物/容器を地方/国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:  
 混合物

成分名	成分名[別名]	含有量 (%)	CAS No.	化審法番号	化審法
酸化銅(I)[第一]	-	75	1317-39-1	1-297	-
酸化銅(II)[第二]	-	22	1317-38-0	1-297	-
銅	-	2.0	7440-50-8	-	-

注記:これらの値は、製品規格値ではありません。

**危険有害成分**

安衛法「通知すべき有害物」該当成分  
 酸化銅(I)[第一], 酸化銅(II)[第二], 銅

**4. 応急措置****応急措置の記述****一般的な措置**

気分が悪いときは医師に連絡すること。

**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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

**皮膚に付着した場合**

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

皮膚に付着した場合:多量の水/適切な薬剤で洗うこと。

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。

**眼に入った場合**

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。



眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。  
飲み込んだ場合  
口をすすぐこと。  
気分が悪いときは医師に連絡すること。

---

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

#### 適切な消火剤

周辺設備に適した消火剤を使用する。  
使ってはならない消火剤データなし

### 特有の危険有害性

加熱すると容器が爆発するおそれがある。  
火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

### 消火を行う者への勧告

#### 特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。  
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置  
防火服又は防炎服を着用すること。  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

---

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

回収が終わるまで十分な換気を行う。  
適切な保護具を着用する。

### 環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

掃き集めて、容器に回収する。

### 二次災害の防止策

漏出物を回収すること。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

- (取扱者のばく露防止)  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- (火災・爆発の防止)  
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
- (局所排気、全体換気)  
排気/換気設備を設ける。
- (注意事項)  
皮膚に触れないようにする。  
眼に入らないようにする。

#### 安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
保護手袋/保護衣/保護面を着用すること。  
保護眼鏡/保護面を着用すること。  
取扱中は飲食、喫煙してはならない。

#### 接触回避

「10.安定性及び反応性」参照

**衛生対策**

- 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
- この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- 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。

**保管****安全な保管条件**

- 容器を密閉しておくこと。
- 直射日光を避け、換気の良い涼しい場所で保管する。

**安全な容器包装材料**

- ガラス
- ポリエチレン

---

**8. ばく露防止及び保護措置****管理指標**

管理濃度データなし

許容濃度

(銅)

ACGIH(1990) TWA: 0.2mg-フューム/m<sup>3</sup>,TWA: 1mg-ダスト及びミスト/m<sup>3</sup> (刺激、胃腸、金属ヒューム熱)

OSHA-PEL

(銅)

TWA: 0.1mg-Cu/m<sup>3</sup> (Fume)TWA: 1mg-Cu/m<sup>3</sup> (Dusts and mists)**ばく露防止****設備対策**

- 適切な換気のある場所で取扱う。
- 洗眼設備を設ける。
- 手洗い/洗顔設備を設ける。

**保護具****呼吸用保護具**

- 呼吸用保護具を着用すること。

**手の保護具**

- 保護手袋を着用する。

**眼の保護具**

- 保護眼鏡/顔面保護具を着用する。

---

**9. 物理的及び化学的性質****基本的な物理的及び化学的性質に関する情報**

物理状態：線状

色：黒色

臭い：無臭

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点データなし

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体)データなし

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界データなし

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

pHデータなし

動粘性率データなし

溶解度：



水に対する溶解度：不溶  
n-オクタノール/水分配係数データなし  
蒸気圧データなし  
密度及び/又は相対密度データなし  
相対ガス密度(空気=1)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

データなし

### 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

(銅)

アセチレン化合物、エチレンオキッドおよびアジ化物との混合物は、衝撃に敏感である。塩素酸塩、臭素酸塩、ヨウ素酸塩などの強酸化剤と反応する。爆発の危険を生じる。(ICSC 0240)

### 避けるべき条件

混触危険物質との接触。

火源との接触。

### 混触危険物質

強酸化性物質

### 危険有害な分解生成物

銅酸化物

---

## 11. 有害性情報

### 毒性学的影響に関する情報

#### 急性毒性

##### 急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

(酸化銅(I)[第一])

rat LD50=470mg/kg (EHC 200, 1998)

(酸化銅(II)[第二])

rat LD50>2000mg/kg (SIAP, 2014)

##### 急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

(酸化銅(II)[第二])

rat LD50>2000mg/kg (SIAP, 2014)

##### 急性毒性(吸入)

[日本公表根拠データ]

(酸化銅(I)[第一])

mist: rat LC50=ca. 5mg/L (IUCLID, 2000)

### 労働基準法: 疾病化学物質

銅

### 局所効果

皮膚腐食性/刺激性データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

(酸化銅(I)[第一])

ラビット 刺激性 (IUCLID, 2000)

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性

[日本公表根拠データ]



(酸化銅(II)[第二])  
cat. 1A; 産衛学会勧告, 2016  
(銅)  
cat. 1A; 産衛学会勧告, 2012  
生殖細胞変異原性データなし  
発がん性データなし  
生殖毒性データなし  
特定標的臓器毒性  
特定標的臓器毒性(単回ばく露)  
[区分1]  
[日本公表根拠データ]  
(酸化銅(I)[第一])  
全身毒性 (HSDB, 2003)  
(酸化銅(II)[第二])  
全身毒性 (DFGOT vol. 22, 2004 et al.)  
(銅)  
消化器 (ATSDR, 2004)  
[区分3(気道刺激性)]  
[日本公表根拠データ]  
(酸化銅(I)[第一])  
気道刺激性 (HSDB, 2003)  
(酸化銅(II)[第二])  
気道刺激性 (DFGOT vol. 22, 2004)  
(銅)  
気道刺激性 (ATSDR, 2004)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露)データなし  
誤えん有害性データなし

---

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

#### 水生環境有害性

水生生物に非常に強い毒性  
長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

#### 水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]  
(酸化銅(I)[第一])  
甲殻類(オオミジンコ) EC50=0.026mg/L/48hr (EHC 200 1998)  
(酸化銅(II)[第二])  
藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) LC50=3.1 ppb (US EPA: RED, 2009)

#### 水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]  
(酸化銅(II)[第二])  
藻類 (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC=0.2 ppb (US EPA: RED, 2009)

#### 水溶解度

(酸化銅(I)[第一])  
溶けない (ICSC, 1997)  
(銅)  
溶けない (ICSC, 1993)

#### 残留性・分解性

残留性・分解性データなし

#### 生体蓄積性

生体蓄積性データなし

#### 土壌中の移動性



土壌中の移動性データなし  
他の有害影響  
オゾン層への有害性データなし

---

**13. 廃棄上の注意**

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
廃棄物の処理方法  
環境への放出を避けること。  
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

---

**14. 輸送上の注意****国連番号、国連分類**

国連番号 : 3077  
正式輸送名 :  
環境有害物質、固体、N.O.S.  
分類または区分 : 9  
容器等級 : III  
指針番号 : 171  
特別規定番号 : 274; 331; 335; 375

**IMDG Code (国際海上危険物規程)**

国連番号 : 3077  
正式輸送名 :  
環境有害物質、固体、N.O.S.  
分類または区分 : 9  
容器等級 : III  
特別規定番号 : 274; 335; 966; 967; 969

**IATA 航空危険物規則書**

国連番号 : 3077  
正式輸送名 :  
環境有害物質、固体、N.O.S.  
分類または区分 : 9  
危険性ラベル : Miscellaneous & Environmentally hazardous  
容器等級 : III  
特別規定番号 : A97; A158; A179; A197

**環境有害性**

MARPOL条約附属書III - 個品有害物質による汚染防止

海洋汚染物質(該当/非該当) : 該当

MARPOL条約附属書V - 廃物排出による汚染防止

水生環境有害性: 短期(急性) 区分1 該当物質

酸化銅(I)[第一]; 酸化銅(II)[第二]

水生環境有害性: 長期(慢性) 区分1, 2 該当物質

酸化銅(I)[第一]; 酸化銅(II)[第二]

**国内規制がある場合の規制情報****船舶安全法**

有害性物質 分類9

**航空法**

その他の有害物件 分類9

---

**15. 適用法令**

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令  
毒物及び劇物取締法に該当しない。

**労働安全衛生法**

名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物

名称通知危険/有害物

酸化銅(II)[第二](別表第9の379); 酸化銅(I)[第一](別表第9の379); 銅(別表第9の379)

化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法に該当しない。

**大気汚染防止法**

有害大気汚染物質

酸化銅(II)[第二]; 酸化銅(I)[第一]; 銅

**水質汚濁防止法**

指定物質

酸化銅(II)[第二]

法令番号 53

酸化銅(I)[第一]

法令番号 53

銅

法令番号 53

---

**16. その他の情報****参考文献**

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised edition, 2017), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA 航空危険物規則書 第61版 (2020年)

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012)

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2019 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

**責任の限定について**

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ (NITE 令和元年度(2019年度))です。