

安全データシート

整理番号 : CUI16PAG

作成 : 1996年11月 8日
R3 : 2021年 2月18日

1 化学物質等及び会社情報

製品情報

製品名 : Cu(OH)₂ 水酸化銅 Copper (II) hydroxide

カタログ#	純度	形状	備考
CUI16PB	99%(2N)	粉末	-

会社情報

会社名 : 株式会社 高純度化学研究所

住所 : 〒350-0284 埼玉県坂戸市千代田 5-1-28

電話 : 049(284)1511 FAX : 049(284)1351

作成部門 : 品質保証部

推奨用途及び使用上の制限 : 試験研究用

2 危険有害性の要約

GHS分類 ※本製品はEU分類に従ってGHS判定を実施

健康に対する有害性	環境に対する有害性	物理化学的危険性
急性毒性(経口) : 区分4 急性毒性(吸入-粉じん) : 区分2 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 : 区分1	水性環境有害性 短期(急性) : 区分1 長期(慢性) : 区分1	可燃性固体 : 区分外 自然発火性固体 : 区分外 自己発熱性化学品 : 区分外 水反応可燃性化学品 : 区分外

GHSラベル : TRV



絵表示

注意喚起語 危険

危険有害性情報	注意書き
飲み込むと有害 吸入すると生命に危険 重篤な眼の損傷 水生生物に非常に強い毒性 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性	取り扱いの際には保護眼鏡、手袋、保護マスク、保護衣他必要な保護具を着用すること 取扱い中の飲食喫煙を避け、粉じん、ミスト等の吸入を避けること 取扱い後は手洗いを励行 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること 環境への放出を避け、漏出物を回収すること 吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、楽な姿勢で休息させること 飲み込んだ場合、口をすすぎ、直ちに医師に連絡すること 眼に入った場合、流水で数分間注意深く洗い、刺激が続く場合は医師の診断を受けること 曝露した時、気分が悪いとき又は異常があるときは医師に連絡すること 日光を避け、容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること 内容物/容器を法規に従って廃棄すること

国・地域情報 : ・ 労働安全衛生法 表示・通知対象物(銅及びその化合物)

その他の危険有害性 : ・ 加熱により有毒なガスを発生するおそれ

・ その他、該当項目に参考情報を記載

3 組成、成分情報

化学名 : 水酸化銅(II)

別名 : 水酸化第二銅

単一製品、混合物の区分 : 単一製品

Copper (II) hydroxide

Copper dihydroxide

化学式 : Cu(OH)₂
 P R T R法 非該当
 官報公示整理番号 : ・ 化審法 既存化学物質 1-293
 C A S # : 20427-59-2
 T S C A : 登録

Cupric hydroxide
 組成 : 100 %
 R T E C S # : GL7600000
 E I N E C S : 2438159

4 応急措置

目に入った場合 : ・ 流水で眼を最低 15 分間洗浄し、眼科医の手当を受ける
 ・ 洗眼の際、瞼を指でよく開いて、眼球・瞼の隅々まで水が行き渡るようにする
 皮膚に着いた場合 : ・ 物質に触れた部分を多量の水を流しながら、石鹼を使ってよく落とす
 ・ 外観に変化が見られた場合、痛みが続く場合は医療処置を受ける手配をする
 吸入した場合 : ・ 被災者を空気の新鮮な所に移し、医療処置を受けさせる
 ・ 鼻をかませ、うがいをさせる
 飲み込んだ場合 : ・ 水でよく口の中をうがいさせ、直ちに医療処置を受ける

5 火災時の措置

一般的注意 : ・ 本製品は消防法の非危険物である
 ・ 火災時に有毒なガスを発生するおそれがある
 ・ 消火の際には必ず保護具を着用する
 消火方法 : ・ 消火剤や消火方法の制限はないが、他の危険物の消火方法に従う

6 漏出時の措置

一般的注意 : ・ 可能であれば漏れを止める
 処理事業者に対する注意 : ・ 作業の際には保護具を着用し、粉末の付着、吸入を防ぐ
 ・ 屋内の場合は処理が終わるまで十分に換気すし、屋外では風上から作業する
 環境影響に対する注意 : ・ もれ出た物質や希釈水が河川等に排出されないよう注意する
 もれ出た物の処理に対する注意 : ・ できるだけ掃き集めて密閉できる空容器に回収する

7 取り扱い及び保管上の注意

取扱上の注意 :
 * 作業者の曝露防止 : ・ 取扱いは換気の良い場所で行う
 ・ 排気装置や適切な保護具を利用し、作業者に物質が触れないよう、また物質由来の粉じん等を吸入しないようにする
 保管上の注意
 * 一般的注意 : ・ 容器を密閉し、乾燥した冷暗所にて保管する
 ・ 品質保持上、本製品は未開封状態で保管してください

8 曝露防止及び保護措置

管理濃度 : ・ 作業環境評価基準(2020) 設定されていない
 ・ (参考) 土石, 岩石, 鉱物, 金属又は炭素の粉じん 3.0 mg/m³ (25°C, 1atm, 空气中)
 許容濃度 : ・ 日本産業衛生学会(2019), ACGIH(2019), OSHA(2006) 設定されていない
 ・ (参考) 日本産業衛生学会(2019) 第三種粉じん 吸入性粉じん; 2mg/m³, 総粉じん; 8mg/m³
 設備対策 : ・ 粉じんに曝露される可能性のある場合は局所排気設備等を利用する
 保護具 : ・ 空気呼吸器, 防塵マスク, ゴーグル型保護眼鏡, 保護手袋, 保護長靴, 保護面 等

9 物理的及び化学的性質

外観等 : ・ 青色固体
 化学式 : ・ Cu(OH)₂ 式量 : 97.6
 融点 : ・ 分解(-H₂O)

密度 : ・ 3.37g/cm³

溶解性

* 水 : ・ (冷水)不溶, (温水)分解

* 可溶 : ・ 酸, アンモニウム水, シアン化カルシウム水

可燃性 : ・ 不燃性

酸化性 : ・ データなし

10 安定性及び反応性

化学的安定性 : ・ 室温密封保存で安定

反応性 :

* 混触危険物質 : ・ 強酸, 強酸化剤

11 有害性情報

急性毒性(経口) : ・ GHS判定 区分4 ; 飲み込むと有害

急性毒性(吸入-粉じん) : ・ GHS判定 区分2 ; 吸入すると生命に危険

皮膚腐食性/刺激性 : ・ GHS判定 データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : ・ GHS判定 区分1 ; 重篤な眼の損傷

呼吸器感作性 : ・ GHS判定 データなし

皮膚感作性 : ・ GHS判定 データなし

生殖細胞変異原性 : ・ GHS判定 データなし

・ 変異原性が認められた既存化学物質等(2019年12月17日現在)に該当しない

発がん性 : ・ GHS判定 データなし

・ 日本衛生学会(2019), IARC(2018), NTP(2016), ACGIH(2019)に発がん物質として記載なし

生殖毒性 : ・ GHS判定 データなし

特定標的臓器毒性

単回曝露 : ・ GHS判定 データなし

反復曝露 : ・ GHS判定 データなし

誤えん有害性 : ・ GHS判定 データなし

12 環境影響情報

水生環境有害性短期(急性) : ・ GHS判定 区分1 ; 水生生物に非常に強い毒性

水生環境有害性長期(慢性) : ・ GHS判定 区分1 ; 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

オゾン層への有害性 : ・ GHS判定 データなし (フロン, ハロンでない)

魚毒性 : ・ 現在のところ知見なし

分解性 : ・ 現在のところ知見なし

蓄積性 : ・ 現在のところ知見なし

土壤中の移動性 : ・ 現在のところ知見なし

13 廃棄上の注意

廃棄方法 : ・ 専門の業者に委託する

・ 産業廃棄物の海洋投入処分における有害物質 (銅及びその化合物)

特別管理産業廃棄物 : ・ 該当しない

14 輸送上の注意

国連分類 : クラス 6.1(毒物 ; P.G II)

国連番号 : 3288

輸出統計 : 2825.50-000

輸入統計 : 2825.50-000

陸上輸送 :

・ 道路法, 消防法 : 非危険物

- ・ 毒物及び劇物取締法： 普通物（毒物や劇物に該当しない）
- ・ 高压ガス保安法： 該当せず

航空輸送：

- ・ 航空法：輸送許容物件 毒物類 毒物 品名：その他の毒物（無機物）（固体） n. o. s. ,
ラベル：M 等級：2

海上輸送：

- ・ 船舶安全法：危険物の運送基準 毒物類 毒物
品名：その他の毒物（無機物）（固体） n. o. s. 副次危険性：- 容器等級：II
積載場所 旅客船以外及び旅客が規定数以下の旅客船； 甲板 上/下
旅客が規定数以上の旅客船； 甲板 上/-
- ・ 港則法：危険物 その他の危険物 毒物類（毒物）

海洋汚染： ・ 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律：該当しない

1 5 適用法令

◆規制条項

- ・ 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律：◇既存化学物質 1-293
- ・ 労働基準法：◇該当項目なし
- ・ 労働安全衛生法：◆表示・通知対象物（銅及びその化合物）
- ・ 毒物及び劇物取締法：◇普通物（毒物や劇物に該当しない）
- ・ 消防法：◇非危険物（非届出物質）
- ・ 化学物質管理促進法（P R T R 法）：◇非該当
- ・ 道路法：◇非危険物
- ・ 船舶安全法：◆危険物の輸送基準 毒物類 毒物 品名：その他の毒物（無機物）（固体）
- ・ 港則法：◆危険物 その他の危険物 毒物類 毒物
- ・ 航空法：◆輸送許容物件 毒物類 毒物 品名：その他の毒物（無機物）（固体）
- ・ 外国為替及び外国貿易管理法
 - * 輸入貿易管理令：◇自由化品目
 - * 輸出貿易管理令：◆別表第一 該当
- ・ 環境基本法-環境基準：◆大気（浮遊粒子状物質），◆水質（浮遊物質質量，水素イオン濃度），
◆土壌（銅）
- ・ 大気汚染防止法：◆粉じん，ばい煙（ばいじん），
◆有害大気汚染物質（銅及びその化合物）
- ・ 特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律：◇特定物質でない
- ・ 悪臭防止法：◇悪臭物質に該当しない
- ・ 下水道法：◆水質基準（浮遊物質質量，水素イオン濃度，銅及びその化合物）
- ・ 水質汚濁防止法：◆排水基準（浮遊物質質量，銅含有量，水素イオン濃度），
◇地下浸透規制(-)，◆指定物質（銅及びその化合物）
- ・ 土壌汚染対策法：◇該当しない
- ・ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律：
 - ◆産業廃棄物の海洋投入処分における有害物質（銅及びその化合物）
- ・ 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律：◇海洋汚染物質に該当しない

1 6 その他

参考文献：

- 1) JISZ7252 (2014) ; GHS に基づく化学品の分類方法
- 2) JISZ7253 (2012) ; GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法
ーラベル，作業場内の表示及び安全データシート (SDS)
- 3) 事業者向け GHS 分類ガイダンス (令和元年度改訂版 (ver. 2. 0) 経済産業省)

- 4) 化学物質総合情報提供システム(CHRIP ; (独)製品評価技術基盤機構(NITE))
- 5) 日本化学会編, 化学便覧 基礎編 改訂 5 版 ; 丸善
- 6) 化学大辞典 ; 共立出版
- 7) David R. Lide, CRC Handbook of Chemistry and Physics 76th Ed., CRC Press
- 8) P. G. Stecher et al. ; The Merck Index 11th Ed.
- 9) GESTIS-database on hazardous substances ; (IFA)

IFA : ドイツ労働災害保険協会労働安全衛生研究所

注意事項 :

この安全データシート(SDS)は製品の危険, 有害性等に関する情報を提供するものです。製品の品質や性能, 安全性(物性値、危険有害性情報等)についてはいかなる保証をなすものではありません。

記載内容は作成時点において入手可能な資料, 経験に基づき作成しておりますが、情報を網羅したものではなく、新たな情報を入手した場合に修正, 追加されることがあります。

ご使用の際は、使用される国, 地域などの法規制情報等をご使用者において調査され、最優先していただくとともに、安全に注意してご使用ください。また、注意事項は通常取り扱いを対象としたものであって、特別な取り扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策をお願いいたします。