

## 安全データシート

この安全データシートには、製品（ニュートレスゴールドM）と原材料（硫酸銅及び硫酸マンガン）の情報を記載しております。ご混同されること無くご理解下さいますようお願いいたします。

作成 2016年 5月31日  
改訂 年 月 日

## 1 化学品情報及び会社情報

製品名 : ニュートレスゴールドM  
会社名 : フジタ製薬株式会社  
住所 : 東京都八王子市桐田町1211  
担当部門 : 東京研究所  
電話番号 : 042-661-5528  
FAX番号 : 042-665-3239

## 2 危険有害性の要約（硫酸銅及び硫酸マンガン）

物理化学的危険性 : (記載が無い項目は分類対象外又は区分外又は分類できない)  
健康に対する有害性 : 急性毒性（経口） 区分4  
急性毒性（経皮） 区分5  
皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分2  
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分2A  
皮膚感作性 区分1  
生殖細胞変異原性 区分2  
生殖毒性 区分2  
特定標的臓器毒性（単回ばく露）  
区分1（呼吸器，腎臓，神経系，肝臓，血液系）  
特定標的臓器毒性（反復ばく露）  
区分1（腎臓，呼吸器，血液系），区分2（肝臓）  
(記載が無い項目は分類対象外又は分類できない)

水生環境急性有害性 : 急性1  
水生環境慢性有害性 : 慢性1  
絵表示 :



注意喚起語 : 危険  
危険有害性情報 : 飲み込むと有害  
皮膚に接触すると有害の恐れ  
皮膚刺激  
強い眼刺激  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
遺伝性疾患のおそれの疑い  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い  
呼吸器，腎臓，神経系，肝臓，血液系の障害  
長期又は反復ばく露による腎臓，呼吸器，血液系の障害  
長期又は反復ばく露による肝臓の障害のおそれ  
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  
注意書き（安全対策） : 取扱い後は手をよく洗うこと。  
この製品を使用する時に，飲食又は喫煙をしないこと。  
粉じんを吸入を避けること。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
使用前に取扱説明書を入手すること。  
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
適切な保護手袋，保護衣，保護眼鏡，保護面を着用すること。  
環境への放出を避けること。

- (応急措置) : 飲み込んだ場合、気分が悪い時は医師に連絡すること。  
 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。  
 皮膚についた場合は多量の水で洗うこと。  
 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。  
 眼に入った場合は、水で数分間注意深く洗うこと。次に、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は、医師の診察を受けること。  
 皮膚刺激又は発疹が生じた場合は医師の診察を受けること。  
 ばく露又はばく露の懸念がある場合は医師の診察を受けること。  
 気分が悪い時は、医師の診察を受けること。  
 漏出物は回収すること。
- (保管) : 施錠して保管すること。
- (廃棄) : 廃棄物は地方公共団体条例等に従い処分すること。

### 3 組成及び成分情報

- 単一製品・混合物の区分 : 混合物  
 製剤の国連分類 : 該当なし

- 労働安全衛生法に  
 おける通知対象成分 : 銅及びその化合物
- 化学名 : 硫酸銅(Ⅱ)五水和物  
 化学式 :  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$   
 CAS No. : 7758-99-8  
 国連分類 : 該当しない  
 官報公示番号 : 化審法 1-300

- 労働安全衛生法に  
 おける通知対象成分 : 無機マンガン化合物
- 化学名 : 硫酸マンガン一水和物  
 化学式 :  $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 CAS No. : 10034-96-5  
 国連分類 : 該当しない  
 官報公示番号 : 化審法 1-477

### 4 応急措置 (ニュートレスゴールドM)

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移す。必要な場合は医師の診察を受ける。  
 皮膚に付着した場合 : 直ちに石けんで洗い落とし、多量の水で洗い流す。必要な場合は医師の診察を受ける。  
 目に入った場合 : 目に入った場合は、水で数分間注意深く洗うこと。次に、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は、医師の診察を受けること。  
 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、気分が悪い時は医師に連絡すること。  
 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。

### 5 火災時の措置 (ニュートレスゴールドM)

- 適切な消火剤 : 水、粉末消火剤、泡消火剤、炭酸ガス消火剤、乾燥砂  
 使ってはならない消火剤 : 特になし  
 特有の危険有害性 : 熱分解により有害ガスが発生する恐れがあるので注意する。  
 特有の消火方法 : 火元への燃焼源を断ち、消火剤を使用して消火する。  
 消火活動は風上から行う。  
 周辺火災の場合、周囲の設備などに散水して冷却し、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。  
 消火を行う者の保護 : 個人用保護具を着用すること。

### 6 漏出時の措置 (ニュートレスゴールドM)

- 人体に対する注意事項、  
 保護具及び緊急時措置 : 作業の際には、吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れないように必ず適切な保護具を着用し、風下で作業を行わない。  
 屋内の場合は処理が終わるまで十分に換気を行う。  
 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。  
 封じ込め及び浄化の : 少量の場合、こぼれた粉を掃除機等で集め、回収する。

## 方法及び機材

- 回収・中和 : 利用可能な情報はない。  
 二次災害の防止策 : 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。

## 7 取扱い及び保管上の注意 (ニュートレスゴールドM)

- 取扱い上の注意 : 取り扱う前には表示されている事項をよく読むこと。  
 保管上の注意 : 本剤の保管は直射日光、高温及び多湿を避けること。  
 誤用を避け、品質を保持するために、他の容器に入れ替えない。

## 8 ばく露防止及び保護措置 (ニュートレスゴールドM)

- 許容濃度 : 日本産業衛生学会 未設定 (硫酸銅, 硫酸鉄)  
 米国産業衛生専門家会議 (ACGIH) 未設定 (硫酸銅, 硫酸鉄)  
 管理濃度 : 作業環境評価基準 未設定 (硫酸銅, 硫酸鉄)  
 設備対策 : 作業場の空気を汚染しないように、局所排気装置の設置、設備の密閉化または全体換気を適正に行うことが望ましい。  
 保護具 : 適切な呼吸器保護具、保護手袋、眼の保護具及び保護衣を着用すること。  
 衛生対策 : 取扱う前に表示されている事項をよく読むこと。  
 取扱い後はよく手を洗うこと。

## 9 物理的及び化学的性質 (ニュートレスゴールドM)

- 外観 : 淡黄白色の粉末  
 蒸気密度 : データなし  
 臭気 : 特異な臭いを有する  
 蒸気圧 : データなし  
 沸点 : データなし  
 比重 : データなし  
 融点 : データなし  
 溶解度 : データなし

## 10 安定性及び反応性 (ニュートレスゴールドM)

- 安定性 : 室温保存においては安定である。  
 反応性 : 危険性のある反応性はない。  
 危険有害反応可能性 : データなし  
 混触危険物質 : データなし  
 危険有害な分解生成物 : データなし

## 11 有害性情報 (硫酸銅)

- 急性毒性 : 経口 (ラット) LD50 : 960 mg/kg 区分4  
 経皮 (ラット) LD50 : >2000 mg/kg 区分5  
 吸入 データなし  
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : ICSC のヒト疫学事例により区分2  
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : ICSC のヒト疫学事例により区分2A  
 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 呼吸器感作性 : データなし  
 皮膚感作性 : 皮膚感作性 : 日本産業衛生学会及び日本職業・環境アレルギー学会特設委員会での分類により区分1  
 生殖細胞変異原性 : NTP DB, ATSDR, EHC の報告により区分2  
 発がん性 : データなし  
 生殖毒性 : ATSDR, EHC, CERIハザードデータ集の報告により区分2  
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : EHC, ATSDR の報告により区分1 (呼吸器, 腎臓, 神経系, 肝臓, 血液系)  
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : ATSDR, EHC, ICSC(J) の報告により区分1 (腎臓, 呼吸器, 血液系), 区分2 (肝臓)  
 吸引性呼吸器有害性 : データなし

## 有害性情報 (硫酸マンガン)

- 急性毒性 : 経口 データなし  
 経皮 データなし

皮膚腐食性及び	吸入 データなし
皮膚刺激性	: データなし
眼に対する重篤な	: データなし
損傷性又は眼刺激性	
呼吸器感作性又は	: データなし
皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: DFGOT の報告等により区分 2
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	: データなし
(単回ばく露)	
特定標的臓器毒性	: DFGOT, NTP TR428 の報告により区分外
(反復ばく露)	
吸引性呼吸器有害性	: データなし

#### 1 2 環境影響情報 (ニュートレスゴールドM)

生態毒性	: 水生環境急性有害性 急性 1 (硫酸銅) (甲殻類 (ネコゼミジンコ属) 48時間LC50 : 0.00272 mg/L) 水生環境慢性有害性 慢性 1 (硫酸銅) (金属化合物であり水中での挙動及び生物蓄積性が不明であるが、急性毒性が急性 1 であることから、慢性 1 とした。)
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層有害性	: データなし

#### 1 3 廃棄上の注意 (ニュートレスゴールドM)

残余廃棄物	: 残余廃棄物は環境や水系を汚染しないように注意し、地方公共団体条例等に従い処分すること。
汚染容器及び包装	: 空容器等は環境や水系を汚染しないように注意し、地方公共団体条例等に 従い処分すること。

#### 1 4 輸送上の注意 (ニュートレスゴールドM)

国内規制 陸上	: 該当しない
海上	: 船舶安全法の規制に従う
航空	: 航空法の規制に従う
その他	: 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がない よう積み込み、荷くずれの防止を確実にこなう。

#### 1 5 適用法令 (ニュートレスゴールドM)

労働安全衛生法	: 調査対象物 (通知義務)
飼料安全法	: 混合飼料, A 飼料

#### 1 6 その他の情報

特になし

#### 引用文献

職場のあんぜんサイト (厚生労働省)  
化学品の分類及び表示に関する世界調和システム (GHS)