

## 安全データシート

## 三酸化二鉄

改訂日: 2024-01-24 版番号: 1

## 1. 化学品及び会社情報

## 製品識別子

製品名	: 三酸化二鉄
CB番号	: CB3115644
CAS	: 1309-37-1
EINECS番号	: 215-168-2
同義語	: 三二酸化鉄, ベンガラ

## 物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途	: 磁性材料原料、塗料原料、ペイント顔料、さび止め顔料、磁気テープ配合剤 (NITE-CHRIPより引用)
推奨されない用途	: なし

## 会社ID

会社名	: Chemicalbook
住所	: 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟
電話	: 400-158-6606

## 2. 危険有害性の要約

## 2.1 GHS分類

GHS分類基準に該当しない。

## 2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

GHS分類基準に該当しない。

## 2.3 他の危険有害性

なし

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 化学物質
別名	: Ferric oxide
化学特性(示性式、構造式等)	: Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	: 159.69 g/mol
CAS番号	: 1309-37-1
EC番号	: 215-168-2

化審法官報公示番号 : 5-5188

安衛法官報公示番号 : -

---

## 4. 応急措置

### 4.1 必要な応急手当

#### 吸入した場合

吸入後は新鮮な空気を吸うこと。

#### 皮膚に付着した場合

皮膚に接触した場合: すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

#### 眼に入った場合

眼に触れた後は多量の水ですすぐこと。コンタクトレンズをはずす。

#### 飲み込んだ場合

飲み込んだ後は水を飲ませる(多くても2杯)。気分が悪い場合は医師の診察を受ける。

### 4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

### 4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

---

## 5. 火災時の措置

### 5.1 消火剤

#### 使ってはならない消火剤

本物質/混合物に対する消火剤の制限なし

#### 適切な消火剤

現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。

### 5.2 特有の危険有害性

分解生成物の本質は不明である。

不可燃性である。

周辺の火災で有害な蒸気を放出することがある。

### 5.3 消防士へのアドバイス

火災時には、自給式呼吸器を着用する。

### 5.4 詳細情報

ガス/蒸気/ミストを水スプレージェットで抑える(除去する)。

---

## 6. 漏出時の措置

## 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

救急隊員以外への助言: ほこりを吸い込まないこと。危険なエリアから避難し、緊急時手順に従い、専門家に相談のこと個人保護については項目8を参照する。

## 6.2 環境に対する注意事項

事前に措置を講じる必要は特にない。

## 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

物質の制限があれば順守のこと(セクション7、10参照) 乾燥剤で処置すること。正しく廃棄すること。関係エリアを清掃のこと。ほこりを生じないようにすること。

## 6.4 参照すべき他の項目

廃棄はセクション13を参照。

---

# 7. 取扱い及び保管上の注意

## 7.1 安全な取扱いのための予防措置

注意事項は項目2.2を参照。

## 7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

密閉のこと。乾燥。

## 7.3 特定の最終用途

項目1.2に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

---

# 8. ばく露防止及び保護措置

## 8.1 管理濃度

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

OEL-M: 1 mg/m<sup>3</sup> - 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> - 米国。ACGIH限界閾値(TLV)

## 8.2 曝露防止

### 適切な技術的管理

汚した衣類は替えること。本物質を扱った後は手を洗うこと。

### 保護具

眼 / 顔面の保護

NIOSH (US) または EN 166 (EU) などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた眼の

保護具を使用する。保護眼鏡

呼吸用保護具

ほこりが生じた際に必要。

次の規格に準拠しているフィルター式呼吸器保護具を推奨します。DIN EN 143、DIN 14387お

よび使用済み呼吸器保護システムに関連する他の付属規格。

環境暴露の制御

事前に措置を講じる必要は特にない。

## 9. 物理的及び化学的性質

### Information on basic physicochemical properties

外観	形状: 粉末色: 赤茶色
臭い	無臭
臭いのしきい(閾)値	非該当
pH	データなし
融点 / 凝固点	融点: 1,565 °C at 約1,013 hPa
沸点, 初留点及び沸騰範囲	データなし
引火点	非該当
蒸発速度	データなし
燃焼性 (固体、気体)	データなし
引火上限/下限または爆発限界	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重	5.25 gPcm3 at 25 °C
水溶性	0.001 grm/l at 20 °C - OECD 試験ガイドライン 105
n-オクタノール / 水分配係数 (log 値)	無機の物質には該当しない
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
粘度	データなし
爆発特性	データなし
酸化特性	データなし
データなし	

### 9.2 その他の安全情報

データなし

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

データなし

### 10.2 化学的安定性

標準的な大気条件(室温)で化学的に安定。

### 10.3 危険有害反応可能性

データなし

## 10.4 避けるべき条件

情報なし

## 10.5 混触危険物質

クロロギ酸エステル, 過酸化物, 強酸, 強酸化剤

## 10.6 危険有害な分解生成物

火災の場合:項目5を参照

有害な分解生成物が火があるとき生成される。 - 分解生成物の本質は不明である。

その他の分解生成物 - データなし

---

# 11. 有害性情報

## 11.1 毒性情報

### 急性毒性

(EC指令92/69/EEC B.1急性経口毒性)

LC50 吸入 - ラット - オスおよびメス - 4 h - > 5.05 mg/l

(OECD 試験ガイドライン 403)

備考: (ECHA)

LD50 経口 - ラット - オスおよびメス - > 5,000 mg/kg

### 皮膚腐食性 / 刺激性

(OECD 試験ガイドライン 404)

結果: 皮膚刺激なし - 4 h

皮膚 - ウサギ

### 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

結果: 眼への刺激なし

(OECD 試験ガイドライン 405)

眼 - ウサギ

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

備考: (ECHA)

結果: 陰性

Maurer法皮膚感作性試験 - モルモット

### 生殖細胞変異原性

データなし

### Ames 試験

チャイニーズハムスター繊維芽細胞

結果: 陰性

ラット - メス - 骨髄

(ECHA)

結果: 陰性

in vitroアッセイ

(ECHA)

結果: 陰性

ネズミチフス菌 (S. typhimurium)

#### 発がん性

またはそのような成分を含有する。

この製品は、IARC、ACGIH、NTPまたはEPA分類に基づく発がん性物質に分類できない成分である、  
る、となり得る、またはヒト発がん性物質であるとして確認されている物はない。

IARC: この製品に 0.1% 以上存在している成分で、IARC によりヒト発がん性物質の可能性があ

#### 生殖毒性

データなし

データなし

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

データなし

#### 誤えん有害性

##### 追加情報

けるモトルの出現で認められる。、化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

大量に摂取後

その他の情報

不活性のほこりでも呼吸機能を傷害することがあるので、本品のほこりを吸い込まないこと。

十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。

中枢系障害, ショック

じん肺症であると考えられており、通常、顕著な生理的障害を起こさない。鉄症は、肺のX線写真にお  
鉄 (酸化物のフェームまたは粉塵) の長期吸入暴露により、鉄症を起こすことがある。鉄症は、良性の

RTECS: NO7400000

データなし

---

## 12. 環境影響情報

### 12.1 生態毒性

データなし

ミジンコ等の水生無脊

止水式試験 EC50 - Daphnia magna (オオミジンコ) -> 100 mg/l - 48 h

椎動物に対する毒性

(OECD 試験ガイドライン 202)

備考: (ECHA)

微生物毒性

止水式試験 EC50 - 活性汚泥 -> 10,000 mg/l - 3 h

(ISO 8192)

### 12.2 残留性・分解性

生分解性の判定方法は無機物質には適用されない。

### 12.3 生体蓄積性

データなし

## 12.4 土壤中の移動性

データなし

## 12.5 PBT および vPvB の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

---

# 13. 廃棄上の注意

## 13.1 廃棄物処理方法

### 製品

内容及び容器は、関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い、産業廃棄物として適切に処理すること。

---

# 14. 輸送上の注意

## 14.1 国連番号

ADR/RID (陸上規制) :- IMDG (海上規制) :- IATA-DGR (航空規制) :-

## 14.2 国連輸送名

ADR/RID (陸上規制) : 非危険物

IMDG (海上規制) : Not dangerous goods

IATA-DGR (航空規制) : Not dangerous goods

## 14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID (陸上規制) :- IMDG (海上規制) :- IATA-DGR (航空規制) :-

## 14.4 容器等級

ADR/RID (陸上規制) :- IMDG (海上規制) :- IATA-DGR (航空規制) :-

## 14.5 環境危険有害性

非該当

ADR/RID: 非該当 IMDG 海洋汚染物質(該当・非該当): IATA-DGR (航空規制) : 非該当

## 14.6 特別の安全対策

## 14.7 混触危険物質

クロロギ酸エステル, 過酸化物, 強酸, 強酸化剤

国際輸送に関する国連勧告の定義上は、危険物に該当しない。

詳細情報

---

# 15. 適用法令

## 15.1 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

### 国内適用法令

#### 消防法:

危険物に該当しない。

#### 毒物及び劇物取締法:

非該当

### 労働安全衛生法

#### 特定化学物質障害予防規則:

非該当

#### 有機溶剤中毒予防規則:

非該当

#### 名称等を表示すべき危険物及び有害物:

法第57条 (施行令第18条) - 酸化第二鉄

#### 名称等を通知すべき危険物及び有害物:

法第57条の2 (施行令別表第9) - 酸化第二鉄

#### 化学物質排出把握管理促進法:

非該当

---

## 16. その他の情報

### 略語と頭字語

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

EC50: 有効濃度 50%

IATA: 国際航空運送協会

LC50: 致死濃度 50%

RID: 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則

TWA: 時間加重平均

STEL: 短期暴露限度

LD50: 致死量 50%

IMDG: 国際海上危険物

### 参考文献

【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>

【2】化学物質審査規制法（化審法） <https://www.env.go.jp>

【3】化学物質排出把握管理促進法（PRTR法） <https://www.chemicoco.env.go.jp>

【4】NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP） <https://www.nite.go.jp/>

【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>

【8】eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト <http://www.echemportal.org/echemportal/index?>

[pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?)



- 【9】 ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- 【10】 有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
- 【11】 HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>
- 【12】 IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>
- 【13】 IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- 【14】 Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

**免責事項:**

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本MSDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。