

製品安全データシート

作成・改定 2010年5月26日

製造者情報

会 社 株式会社関東金属
 住 所 千葉県野田市蕃昌376
 電 話 番 号 04-7129-6145
 F A X 番 号 04-7129-6106

製品名(化学名、商品名等) マグナリウム粉(MgAl粉 MgAl-20,MgAl-40,MgAl-60,MgAl-80)

物質の特定

単一製品・混合物の区別	単一製品(合金粉末)
化学名	マグネシウム・アルミニウム合金
成分及び含有量	Mg(50%)Al(50%)
化学式及び構造式	MgAl
官報公示整理番号(化審法)	対象外
CAS NO.	
国連分類及び国連番号	国連分類:4.3 国連番号:1418

危険有害性の分類(GHS分類)

物理化学的危険性	火薬類	分類対象外
	可燃性・引火性ガス	分類対象外
	可燃性・引火性エアゾール	分類対象外
	支燃性・酸化性ガス	分類対象外
	高压ガス	分類対象外
	引火性液体	分類対象外
	可燃性固体	区分外
	自己反応性化学品	分類対象外
	自然発火性液体	分類対象外
	自然発火性固体	分類できない
	自己発熱性化学品	分類できない
	水反応可燃性化学品	分類できない
		(区分1・2・3のいずれか)
		酸化性液体
	酸化性固体	分類対象外
	有機化酸化物	分類対象外
	金属腐食性物質	区分外
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	分類できない
	急性毒性(経皮)	分類できない
	急性毒性(吸入:ガス)	分類対象外
	急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない

	急性毒性（吸入：粉塵）	分類できない
	急性毒性（吸入：ミスト）	分類対象外
	皮膚腐食性・刺激性	区分2
	目刺激性	区分2 A - 2 B
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	分類できない
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	分類できない
	特定標的臓器・全身毒性 （単回ばく露）	区分3（気道刺激性）
	特定標的臓器・全身毒性 （反復ばく露）	分類できない
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境に対する有害性	水生環境急性有害性	分類できない
	水生環境慢性有害性	区分4

ラベル要素



危険性有害性情報

水に触れると自然発火するおそれのある可燃性・引火性ガスを発生する

応急処置

目に入った場合	: 流水で十分に洗眼した後、速やかに医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	: 石鹼と水でよく洗う
吸引した場合	: 新鮮な場所に移り鼻をかみ、咳をさせる。症状によっては医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	: 水でよく口の中を洗浄し、指を喉に差し込んで吐き出させ直ちに医師の診断を受ける。

火災時の処置

消火方法	: 窒息消火法 消火時の注水は危険
消火剤	: 乾燥砂、乾燥ドライ粉、金属火災用消火剤

漏出時の処理

: 防水シートで覆い、飛散防止を図り、火気・水との接触を避ける。

取り扱い及び保管上の注意

取り扱い	: 水気・火気の無い通気・換気の良い場所で取り扱う。
保管	: 水気・火気の無い通気・換気の良い場所に密封できる容器に入れて保管する。

暴露防止措置

管理濃度	: 設定されていない。
許容濃度	: 日本産業衛生学会 (年度版): データ無し。 : A C G I H (年度版): データ - 無し。
設備対策	: 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化又は局所排気装置を設置する。
保護具	: 呼吸用保護具: 防塵マスクを着用する。 : 保護眼鏡: 着用が望ましい : 保護手袋: 着用が望ましい : 保護衣: 着用が望ましい

物理的及び化学的性質

外観等	: 銀白色 角状粉 無臭
沸点	: データ無し
融点	: 6 5 0
密度	: 2.22 g/cm ³ (インゴット比重)
嵩密度	: 1.2 ~ 1.4 g/cm ³
引火点	: データ無し
発火点	: データ無し
爆発限界 (下限界)	: 20 g/cm ³ (浮遊粉塵)
発火性	: 水との反応により水素を発生し、密封容器等に保管した場合、発熱反応により自己発火することがある。
粉塵爆発性	: 微粉末の浮遊または体積物は爆発することがある
反応性	: 二酸化鉛、二酸化窒素、フッ素との混触により燃焼することがある。
避けるべき条件	: 湿気、水

有害性情報

急性毒性	経口・経皮 吸引 (蒸気・粉塵)	データ無し データ無し
皮膚刺激性		皮膚刺激 (区分 2)
目刺激性		目刺激 (区分 2 A)
呼吸器感作性		データ無し
生殖細胞変異原性		データ無し
呼吸器刺激性	単回ばく露 反復ばく露	呼吸器刺激 (区分 3) データ無し
吸引性呼吸器有害性		データ無し

廃棄上の注意

燃焼して酸化物化、又は塩化第 2 鉄水溶液等にて処理し、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。

廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従う。

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性・有害性を充分告知の上処理を委託する。

輸送上の注意

国際規制

海上規制情報	IMOの規定に従う
Un No.	1418
Proper Shipping Name	MAGNESIUM-ALUMINIUM POWDER
Class	4.3
Sub Risk	4.2
Packing Group	
Marine Pollutant	Not applicable

航空規制情報	ICAO / IATA の規定に従う
Un No.	1418
Proper Shipping Name	MAGNESIUM-ALUMINIUM POWDER
Class	4.3
Sub Risk	4.2
Packing Group	

国内規制

陸上規制情報	消防法の規定に従う
海上規制情報	船舶安全法の規定に従う
国連番号	1418
品名	マグネシウム-アルミニウム粉末
クラス	4.3
副次危険	4.2
容器等級	

海洋汚染物質	非該当
航空規制情報	航空法の規定に従う
国連番号	1418
品名	マグネシウム-アルミニウム粉末
クラス	4.3
副次危険	4.2
容器等級	

特別の安全対策	容器の破損、漏れが無いことを確かめ、衝撃・転倒・落下・破損の無い様に積み込み、荷崩れ防止を確実に行う。 直射日光・水分・火気を避ける
---------	---

摘要法令

消防法

: 小炎火着火試験結果、非危険物であるが、取り扱い保管等、危険物第二類に準じることが望ましい。

その他（引用文献）

- 1) 産業安全研究所技術資料 労働省産業安全研究所
- 2) 危険物データブック 東京消防庁警防研究所
- 3) '91 マグネシウムマニュアル 日本マグネシウム協会

[注意]

記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をなすものではありません。また、注意事項は通常の手続きを対象としたものですので、特別な取り扱いをする場合には用途、用法に適した安全対策を実施の上、お取り扱いをお願い致します。