



## 安全データシート (SDS)

## 1. 製品及び会社情報

昭和化学株式会社  
東京都中央区日本橋本町4-3-8  
担当  
TEL(03)3270-2701  
FAX(03)3270-2720  
緊急連絡 同上  
改訂日 2020/04/01  
SDS整理番号 13029250

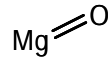
製品等のコード : 1302-9250、1302-9260、1302-9280

製品等の名称 : 酸化マグネシウム, 軽質

推奨用途 : 試薬

参考: その他の用途(当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。)  
ゴム薬品原料、電気製品規格スチール原料、プラスチック添加剤、医薬原料、  
鉄鋼製造用、耐火レンガ原料、電子材料原料、食品添加物 など

## 2. 危険有害性の要約



## GHS分類

物理化学的危険性  
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

健康に対する有害性  
急性毒性(経口) : 区分外  
皮膚腐食性・刺激性 : 区分外  
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 分類できない

絵表示又はシンボル : 該当なし

注意喚起語 : 該当なし

危険有害性情報 : 該当なし

## 注意書き

【安全対策】  
保護眼鏡、保護手袋、保護衣、呼吸用保護具を着用すること。  
【応急措置】  
該当なし  
【保管】  
湿気、直射日光を避け、容器を密閉し冷暗所に保管すること。  
【廃棄】  
内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「分類対象外」、「区分外」又は「分類できない」である。

## 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品  
化学名 : 酸化マグネシウム, 軽質  
(別名) 酸化マグネシウム、カマ、カマゲ  
(英名) Magnesium oxide, light、

成分及び含有量	:	Magnesium oxide, (EC名称)、 Magnesium oxide (MgO) (TSCA名称)、 Magnesia usta 酸化マグネシウム, 軽質、96.0%以上(強熱後) 軽質; 本品5gの容積が30mL以上のものは軽質と呼ばれる。 かさ密度: <0.167g/mL
化学式及び構造式	:	MgO、構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量	:	40.30
官報公示整理番号	:	(1)-465
化審法	:	公表化学物質(化審法番号を準用)
安衛法	:	
CAS No.	:	1309-48-4
EC No.	:	215-171-9
危険有害成分	:	特になし

## 4. 応急措置

吸入した場合	:	呼吸が困難になった時は、新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。 気分が悪い時は、医師の診察、手当を受ける。
皮膚に付着した場合	:	皮膚を多量の水と石鹸で洗う。 皮膚刺激などが生じた時は、医師の診察、手当を受ける。
目に入った場合	:	直ちに、流水で15分以上注意深く洗う。次に、コンタクトレンズを着用して容易に外せる場合は外す。その後も洗浄を続ける。 まぶたを親指と人さし指で広げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 眼刺激が持続する時は、医師の治療を受ける。
飲み込んだ場合	:	直ちに口をすすぎ、うがいをする。 コップ数杯の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。 気分が悪い時は、医師の診察、手当を受ける。
予想される急性症状及び遅発性症状	:	情報なし

## 5. 火災時の処置

消火剤	:	この製品自体は燃焼しない。 消火剤の限定はない。 周辺火災の種類に応じた消火剤を用いる。 粉末消火剤、二酸化炭素、泡消火剤、散水など
使ってはならない消火剤	:	棒状放水(本品があふれ出て、生物に対する有害性や環境汚染を引き起こすおそれがある。)
特有の危険有害性	:	火災中に刺激性又は毒性のガスを発生する可能性がある。
特有の消火方法	:	危険でなければ火災区域から容器を移動する。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。 環境への流出をできるだけ防止する。
消火を行う者の保護	:	有毒ガス等の接触を避けるため、消火作業の際は風上から行い、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

## 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	:	漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。 漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。 皮膚、眼などの身体とのあらゆる接触を避ける。 風上から作業し、粉じんなどを吸入しない。 粉じんが飛散する場合は、水噴霧し飛散を抑える。 密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
環境に対する注意事項	:	河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。
回収、中和	:	漏洩物を掃き集め、密閉できる空容器に回収する。 漏洩物が飛散する場合は、水を散布し湿らしてから回収する。 回収した漏洩物は、後で産業廃棄物として適正に処分廃棄する。 後処理として、漏洩場所は大量の水を用いて洗い流す。
封じ込め及び浄化の方法・機材	:	危険でなければ漏れを止める。
二次災害の防止策	:	排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。 床面に残るとすべる危険性があるため、こまめに処理する。

## 7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い	:	
技術的対策	:	本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。

局所排気・全体換気 安全取扱い注意事項	: 粉じん、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。 粉じんの堆積を防ぐ。 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。
接触回避	: 湿気、水、高温体との接触を避ける。
保管	
技術的対策	: 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。 保管場所は、採光と換気装置を設置する。
保管条件	: 直射日光や高温多湿を避けて保管する。 なるべく乾燥した場所に保管する。 容器を密閉し冷暗所に保管する。 混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
混触危険物質	: 強酸、ハロゲン
容器包装材料	: ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス等

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度	: 設定されていない。
許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）:	日本産衛学会（2019年版） 設定されていない。
ACGIH（2019年版）	TLV-TWA 10mg/m <sup>3</sup> （総粉塵として）
設備対策	: この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	: 呼吸器保護具（防じんマスク）を着用する。
手の保護具	: 保護手袋（塩化ビニル製、ニトリル製など）を着用する。
眼の保護具	: 保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）を着用する。
皮膚及び身体の保護具	: 長袖作業衣を着用する。 必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。
衛生対策	: この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。 保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など	: 白色粉末
臭い	: 無臭
pH	: 約10（飽和水溶液、20℃）
融点	: 2800
沸点	: 3600
引火点	: 不燃性
爆発範囲	: データなし
蒸気圧	: ほとんど 0Pa（20℃）
密度	: 3.6 g/cm <sup>3</sup>
かさ密度	: < 0.167g/cm <sup>3</sup>
溶解度	: 水にほとんど溶けない（0.086g/L、30℃）。 酸またはアンモニウム塩水溶液に溶けやすい。 エタノール、グリセリン、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。
オクタノール/水分配係数	: データなし
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

## GHS分類

可燃性固体	: 本品は不燃性であるため、区分外とした。
自然発火性固体	: 本品は不燃性で常温の空気と接触しても自然発火しないことから、区分外とした。
自己発熱性化学品	: 本品は不燃性で空気との接触により自己発熱性がないため、区分外とした。
水反応可燃性化学品	: 本品は水に難溶であるが、水に対して安定である（水との混触で可燃性ガスの発生がない）と考えられるので、区分外とした。

## 10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の取扱条件において安定である。
-----	---------------------

水と反応し水酸化マグネシウムを生成する。  
 空気中で水分と二酸化炭素を吸収する（塩基性炭酸マグネシウムを生成）。

危険有害反応可能性 : 強酸と混触すると激しく反応する。  
 避けるべき条件 : 日光、高温、湿気  
 混触危険物質 : 強酸、ハロゲン  
 危険有害な分解生成物 : データなし

## 11. 有害性情報

急性毒性 : 経口 医薬品や食品添加物の用途でも使用されているため毒性は低いと推定される。  
 ただし、多量に飲み込むと下痢の症状が現れることがある。  
 経皮 データがないため分類できない。  
 吸入（蒸気） データがないため分類できない。  
 吸入（粉じん） データがないため分類できない。  
 ただし、粉じんを吸入すると、のど、気管、鼻の粘膜が刺激されることがある。

皮膚腐食性・刺激性 : 皮膚刺激が少ないため区分外とした。  
 眼に対する重篤な損傷・刺激性 : データがないため分類できない。  
 ただし、眼に入ると、物理的な刺激が現れることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データがないため分類できない。  
 生殖細胞変異原性 : データがないため分類できない。  
 発がん性 : データ不足のため分類できない。  
 なお、ACGIHでは、A4（ヒトに対する発がん性と分類しかねる物質）に分類されている。

生殖毒性 : データがないため分類できない。  
 特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露） : 情報がないため分類できない。  
 特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露） : 情報がないため分類できない。  
 吸引性呼吸器有害性 : データがないため分類できない。

## 12. 環境影響情報

水生環境急性有害性 : データがないため分類できない。  
 水生環境慢性有害性 : データがないため分類できない。  
 オゾン層への有害性 : 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。  
 都道府県知事などの許可（収集運搬業許可、処分業許可）を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票（マニフェスト）を交付して廃棄物処理を委託する。  
 廃棄物の処理にあたっては、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。  
 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出することは避ける。  
 （参考）埋立法  
 そのまま埋め立て処分とする。

汚染容器及び包装 : 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。  
 空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

## 14. 輸送上の注意

国内規制（適用法令）  
 陸上規制 : 特段の規制なし（非危険物）  
 海上規制 : 特段の規制なし（非危険物）  
 航空規制 : 特段の規制なし（非危険物）

国連番号 : 非該当  
 国連分類 : 非該当  
 品名 : 非該当  
 海洋汚染物質 : 非該当  
 特別の安全対策 : 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。  
 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。  
 重量物を上積みしない。

## 15. 適用法令

