



安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	ミネラルオーシャン S-2 (石状品) (化学物質名：酸化マグネシウム)
供給者の会社名称	宇部マテリアルズ株式会社
住所	山口県宇部市大字小串1985番地
担当部門	品質保証部
電話番号	0836-31-0363
ファクシミリ番号	0836-31-0313
電子メールアドレス	umt_qa@ubematerials.co.jp
緊急連絡電話番号	0836-31-0172 (マグネシア関連事業部)
推奨用途及び使用上の制限	●水質改善・底質改善剤

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類	分類基準に該当しない
GHSラベル要素	
絵表示	なし
注意喚起語	なし
危険有害性情報	なし
注意書き	なし
GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性	粉じんを多量に吸引することで、肺に異物が蓄積し、肺障害を起こすことがある。 多量に経口摂取すると悪心、嘔吐を引き起こすことがある。 水に懸濁した場合アルカリ性(pH≒10)を示し、眼や皮膚に触れると刺激あるいは炎症を起こす場合がある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	化学物質
化学名又は一般名	別名 マグネシア、苦土

成分(化学名又は一般名)	濃度又は濃度範囲	CAS RN	官報公示整理番号
酸化マグネシウム	100%	1309-48-4	化審法：(1)-465、安衛法：既存化学物質

4. 応急措置

吸入した場合	多量に吸入した場合は、空気の新鮮な場所に移動させ、医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	製品に触れた部分を水又は石鹼水で十分に流しながら洗浄する。
眼に入った場合	眼球を傷つける恐れがあるため、眼を擦らないで、清浄な水で十分に洗浄し(できればコンタクトレンズをはずして)、直ちに医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	清浄な水でよく口の中を洗い、直ちに医師の診断を受ける。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	吸入した場合：咳 眼に入った場合：充血
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	救護者が有害物質に接触しないよう手袋やゴーグルなどの保護具を着用する。
医師に対する特別な注意事項	データなし

5. 火災時の措置

適切な消火剤	周辺火災の場合は、一般的な消火剤が使用可。
使ってはならない消火剤	データなし



火災時の特有の危険有害性
特有の消火方法
消火活動を行う者の特別な
保護具及び予防措置

不燃性であり、火災・爆発の危険性はない。
データなし
消火作業の際は必ず保護具を着用する。

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
環境に対する注意事項

処理作業の際には保護具(保護メガネ、防塵マスク、保護手袋、保護衣)を着用し、粉じんを吸入したり、皮膚への付着を防止する。
飛散したものは掃除機で吸引するか、散水し発塵しないようにして掃き集めて容器に回収する。

封じ込め及び浄化の方法及
び機材
二次災害の防止策

粉じんが発生しないように掃き取り、乾燥した空容器に回収する。
データなし

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
技術的対策

皮膚、眼との接触、粉じんの吸入を避けるため、保護具(防塵マスク、保護メガネ、保護手袋、保護衣)を着用する。

安全取扱注意事項
接触回避
衛生対策

取扱いは換気のよい場所で行い、必要な場合は作業場の局所排気を行う。
データなし
作業中は飲食、喫煙をしない。

保管
安全な保管条件

容器を密閉し、高温・多湿な場所を避けて一定の場所に保管する。
長期間の保管は品質の劣化(吸湿による固結等)を生じるので避けること。
密閉できる容器

安全な容器包装材料

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

化学名	管理濃度 (厚生労働省)	許容濃度 (日本産業衛生学会)	許容濃度 (ACGIH)
酸化マグネシウム	設定されていない	第3種粉塵 吸入性粉塵: 2mg/m ³ TWA 総粉塵: 8mg/m ³ TWA (2020年版)	Magnesium oxide fume - Total Particulate 10mg/m ³ TWA (IHL) (2019年版)

設備対策

取扱いについては、できるだけ密閉された装置・機械または局所排気装置を使用する。

保護具

呼吸用保護具
手の保護具
眼、顔面の保護具
皮膚及び身体の保護具
特別な注意事項

防塵マスク
保護手袋(不浸透性の材質のもの)
保護メガネ(ゴーグル型)、保護面(防災面)
保護衣(体の露出部分が少ない長袖作業服等)、保護長靴
データなし

9. 物理的及び化学的性質

物理状態
色
臭い
融点/凝固点
沸点又は初留点及び沸点範囲
可燃性

固体
白色
無臭
2850°C
3600°C
不燃性



爆発下限界及び爆発上限界 ／可燃限界	不燃性でありデータなし
引火点	不燃性でありデータなし
自然発火点	不燃性でありデータなし
分解温度	データなし
pH	水に懸濁した場合アルカリ性を示す。(pH≒10)
動粘性率	データなし
溶解度	水 9.8×10^{-3} g/L (18°C) [Mg(OH) ₂]
n-オクタノール／水分配係 数(log値)	データなし
蒸気圧	データなし
密度及び／又は相対密度	3.58
相対ガス密度	データなし
粒子特性	粒径が1mm以下の粉状から粒状
その他のデータ	データなし
10. 安定性及び反応性	
反応性	ハロゲン、強酸と激しく反応する。
化学的安定性	空気中の水分や二酸化炭素を吸収しやすい。
危険有害反応可能性	データなし
避けるべき条件	ハロゲン、強酸から離しておく。
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	
急性毒性	経口ラット(雄) LD ₅₀ 3870mg/kg (HSDB (Access on June 2015)) 経口ラット(雌) LD ₅₀ 3990mg/kg (HSDB (Access on June 2015)) 多量に経口摂取すると、下痢を起こすことがある。
皮膚腐食性／刺激性	データなし
眼に対する重篤な損傷性／ 眼刺激性	眼に入った場合には、充血及び痛みを引き起こすことがある。眼を刺 激。
呼吸器感作性又は皮膚感作 性	データなし
生殖細胞変異原性	in vitroでは細菌を用いた復帰突然変異試験で陰性の報告がある。 (ACGIH (7th, 2003)、HSDB (Access on June 2015))
発がん性	ACGIH (2000年)【A4】 (ヒトに対して発がん性物質として分類できない物質)
生殖毒性	データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	データなし
誤えん有害性	データなし
12. 環境影響情報	
生態毒性	
短期(急性)	
魚類	コイ LC ₅₀ >100mg/l 96時間 (OECD 203)
甲殻類	オオミジンコ EC ₅₀ >100mg/l 48時間 (OECD 202)
藻類	ムレミカツキモ ErC ₅₀ >100mg/l 72時間 (OECD 201)
長期(慢性)	
藻類	ムレミカツキモ NOEC =100mg/l 72時間 (OECD 201)
残留性・分解性	データなし



生体蓄積性
土壤中の移動性
オゾン層への有害性

データなし
データなし
モントリオール議定書の付属書に記載されていない。

13. 廃棄上の注意 化学品(残余廃棄物)

廃棄においては、関係法規並びに地方自治体の基準に従うこと。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。
汚染容器及び包装 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国連番号
品名(国連輸送名)
国連分類(輸送における危険有害性クラス)
容器等級
海洋汚染物質
MARPOL 73/78 付属書II
およびIBCコードによる
ばら積み輸送される
液体物質
輸送又は輸送手段に関する
特別の安全対策
緊急時応急措置指針番号
国内規制がある場合の規制
情報

該当しない
なし
なし
なし
該当しない
該当しない
容器が破損しないように、乱暴な取扱いを避け、水濡れに注意すること。
なし
特に注意する国内規制はない。

15. 適用法令

化学物質排出把握管理促進
法(PRTR法)
労働安全衛生法
粉じん障害防止規則
毒物及び劇物取締法
船舶安全法
航空法
消防法

該当しない
第57条第1項 名称等を表示すべき危険物及び有害物に該当しない
第57条の2 名称等を通知すべき危険物及び有害物に該当しない
該当
該当しない
該当しない
該当しない
該当しない

16. その他の情報

改訂情報
作成日 2012年10月 1日
最新の改訂日 2022年 5月 1日

引用文献

- 「粉状物質の有害情報伝達による健康障害防止のための取り組みについて」
(2017年10月24日付 基安発1024第1号)
- 16716の化学商品 化学工業日報社 (2016年)
- 国際化学物質安全性カード(ICSC)日本語版 ICSC番号0504
- 化学物質総合検索システム(CHRIP) 製品評価技術基盤機構(nite)

記載内容の取扱い

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、記載データや評価に関しては、いかなる保証もなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたもので、特別な取扱いをする場合には新たに用途・用法に適した安全対策を実施のうえ、お取扱い願います。