改訂日:2022年9月14日

安全データシート

1. 製品及び会社情報 化学品の名称 推奨用途 会社名 住所

電話番号

整理番号

2. 危険有害性の要約 GHS分類

健康に対する有害性

ラベル要素

絵表示又はシンボル

注意喚起語 危険有害性情報 注意書き

他の危険有害性

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別 化学名又は一般名

別名

化学式

化学物質を特定できる一般的な番号

官報公示整理番号(化審法/安衛法)

その他

4. 応急措置

吸入した場合

皮膚に付着した場合

眼に入った場合

飲み込んだ場合

応急処置をするものの保護

5. 火災時の措置

適切な消火剤

使ってはならない消火剤 特有の危険有害性 特有の消火方法

消火を行う者の保護

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 封じ込め及び浄化の方法及び機材 焼石こう 試験研究用

米山薬品工業株式会社

大阪市中央区道修町2丁目3番11号

(06)6231-3555(大阪·本社)

(03)3246-2311(東京) (0268)22-5910(上田) (052)504-2221(名古屋) (082)537-0290(広島)

HA0001

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分3(気道刺激性)



警告

呼吸器への刺激のおそれ

【安全対策】

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

【応急措置】

吸入した場合:空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させ

ること。 気分が悪い時は医師に連絡すること。

【保管】

容器を密閉して涼しく換気の良い場所で施錠して保管すること。

【廃棄】

内容物、容器を国又は都道府県の規則に従って廃棄すること。

該当情報なし。

化学物質

硫酸カルシウム1/2水和物

焼石こう、ギプス、バサニ石

CaSO₄·1/2H₂O

CAS RN: 10034-76-1

92%以上

(1)-193 / 公表

該当情報なし

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

症状が続く場合には、医師に連絡すること。

多量の水と石鹸で洗うこと。

症状が続く場合には、医師に連絡すること。

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はずせる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

直ちに医師の診断を受けること。

口をすすぐこと。

直ちに医師の診断を受けること。

救助者は、状況に応じて適切な眼、皮膚の保護具を着用する。

不燃性である。周辺火災に適した消火薬剤を使用する。

火災が周辺に広がる恐れがあるため、直接の棒状注水を避ける。 火災等の場合は、毒性の強い分解生成物が発生する可能性がある。

消火活動は風上から行う。

火災場所の周辺には関係者以外の立ち入りを規制する。

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

消火作業の際は、適切な保護具や耐火服を着用する。

呼吸器への刺激のおそれ

関係者以外の立ち入りを禁止する。

作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。 周辺環境に影響がある可能性があるため、環境中への流出を避ける。 飛散した物を掃き集めるか、真空掃除機で吸引する等できるだけ飛散発

じんしないようにして、空容器等に回収する。 取扱いや保管場所の近傍での飲食の禁止。

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意 取扱い

技術的対策

安全取扱注意事項

接触回避

保管

安全な保管条件

容器包装材料

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度

管理濃度

日本産業衛生学会

ACGIH

設備対策

保護具

呼吸器の保護具 手の保護具 眼の保護具

皮膚及び身体の保護具

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

燃焼性

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

引火点 自然発火温度 分解温度

Hq

動粘性率(粘度)

溶解度

n-オクタノール/水分配係数

蒸気圧 相対ガス密度

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

密度

10. 安定性及び反応性

反応性、化学的安定性 危険有害反応可能性

避けるべき条件 混触危険物質

危険有害な分解生成物

11. 有害性情報

急性毒性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 呼吸器感作性又は皮膚感作性

作業場の換気を行う。

洗浄設備を設置する。

出口にエアシャワーを設置する。

暴露限界に達しないように清浄な空気を供給する。

容器に物質を明示する。

必要に応じて保護具を着用する。

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

粉じんを発生させないようにする。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

強還元剤、ジアゾメタン

保管場所には危険・有害物を貯蔵し、又は取り扱うために必要な照明及

び換気の設備を設ける。直射日光を避け、冷暗所に保管する。

破損や漏れの無い密閉可能な容器を使用する。

未設定

2mg/m³ (吸入性粉塵), 8mg/m³ (総粉塵)

TWA 10mg/m³ (inhalable particles)

この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には、適切な洗眼器と安全シャワーを

設置すること。

ばく露を防止するため、作業場には適切な全体換気装置、局所排気装置

を設置すること。

保護マスクや呼吸用保護具を着用する。

保護手袋を着用する。

保護眼鏡やゴーグルを着用する。

保護衣、保護エプロン等を着用する。

粉末

白色

無臭

該当情報なし 該当情報なし

不燃性

該当情報なし

不燃性

不燃性

700℃以上

7.0 (20°C、50 g/Lスラリー)

該当情報なし

水:2.4 g/L (20°C)

該当情報なし

該当情報なし 該当情報なし

該当情報なし

該当情報なし

通常の取り扱いに於て安定。吸湿性を持つ。

ジアゾメタン及び加熱環境でのアルミニウム粉末との接触により爆発を乗

じる危険性がある。

強い還元剤及び加熱環境でのリン酸と激しく反応する。

強還元剤, ジアゾメタン

加熱による分解で酸化カルシウム及び二酸化硫黄が生成される。

経口: 硫酸カルシウム二水和物のラットのLD50値として、> 2,000 mg/kg (1/2水 和物換算値:> 1,686 mg/kg) (SIDS (2005))、硫酸カルシウム無水物の ラットのLD50値として、> 5,000 mg/kg (1/2水和物換算値:>5,331 mg/kg (SIDS (2009)) との報告に基づき、区分外とした。

経皮: データ不足のため分類できない。 吸入: データ不足のため分類できない。

(粉塵)

ラットに硫酸カルシウム二水和物500 mgを4時間適用した皮膚刺激性試 験(OECD TG 404、GLP適合)において、刺激反応はみられなかったとの 報告がある(SIDS (2005))。以上の結果から区分外と判断した。

データ不足のため分類できない。

呼吸器: データ不足のため分類できない。

牛殖細胞変異原性

発がん性 牛殖毒性

特定標的臟器毒性(単回暴露)

特定標的職器毒性(反復暴露)

誤えん有害性

12. 環境影響情報

牛能毒性

残留性•分解性 牛体蓄精性 土壌中の移動性 オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意 残余廃棄物

汚染容器及び包装

14. 輸送上の注意

国連番号

品名(国連輸送名) 国連分類 副次危険性 容器等級

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

国内規制がある場合の規制情報

陸上輸送 海上輸送 航空輸送 応急措置指針番号

15. 適用法令

化学物質管理促進法(PRTR法) 毒物及び劇物取締法 消防法

皮膚: データ不足のため分類できない。なお、硫酸カルシウム二水和物の ビューラー試験 (OECD TG 406、GLP適合) で全ての供試動物の感作性 スコアが0であったことから、感作性なしと結論されている(SIDS (2005))。

ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できなくなったため、「分類でき ない」とした。本物質のin vivo及びin vitroデータはないが、類縁物質の硫酸カルシウム (CAS 7778-18-9) は、in vitroで細菌の復帰突然変異試 験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験において陰性(SIDS (2009))、硫 酸カルシウム・二水和物 (CAS 10101-41-4) は、in vivoの小核試験で陰 性 (SIDS (2005))、細菌の復帰突然変異試験で陰性 (SIDS (2005))の報 告がある。以上、類縁物質の情報に基づき判断した。

国際機関による分類結果もなく、データ不足のため分類できない。

本物質(1/2水和物)の試験報告ではないが、硫酸カルシウム二水和物 をラットに強制経口投与した反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験 (OECD TG 422) において、限度量 (1,000 mg/kg/day) まで投与しても親 動物の生殖能、及び児動物への発生影響はみられなかった(SIDS (2009))。 本データからは区分2までに分類されないが、 本データはスク リーニング試験の結果であり、他に利用可能なデータが得られておらず、 データ不足のため分類できないとした。

本物質はヒトに対して気道刺激性がある(ACGIH (7th, 2006))との情報 から、区分3(気道刺激性)とした。

ヒトについては、本物質自体(1/2水和物)の明確な健康影響の報告はな い。ドイツのストーンウェア工場の石膏型製造者の肺X線所見で影響が みられたとの報告 (DFGOT vol. 2 (1991))、カナダの石膏鉱山労働者、粉 砕作業従事者の横断的研究 において呼吸困難、X線検査において肺の 陰影がみられたとの報告やイギリスの石膏鉱山の従業員の横断的研究 において肺実質の影響、肺機能への影響がみられたとの報告がある (ACGIH (7th, 2006))。しかし、疫学データはばく露情報がなく、また、石英 のばく露の影響を除外できない。動物実験において、本物質に関する十 分な情報は得られていない。なお、性状の異なる無水物(粉状、繊維状) について肺への影響を比較した結果が報告されており、ラットを用いた3 週間吸入ばく露試験において、気管支肺胞洗浄液(BAL)中のグルタチ オン量が投与期間終了直後には両物質とも2倍に増加し、3週間の回復 期間後では繊維状の方のみで3倍高値を示したことが示されている (ACGIH (7th, 2006))。また、本物質ではないが、二水和物をラットに強制 経口投与した反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験 (OECD TG 422) に おいて、雄300 mg/kg/day以上 (90日換算: 117 mg/kg/day以上) で総蛋 白、アルブミン、BUN、AST、ALT、クレアチニンの減少がみられている (SIDS (2009))。これらの変動は区分2の範囲を超えている。上記のとお り、ヒトにおいて本物質の明確な健康影響の報告がなく、実験動物におい て十分な毒性試験データがない。したがって、データ不足のため分類でき ない。

データ不足のため分類できない。

短期: 該当情報なし

(急性)

長期: 該当情報なし

(慢性)

該当情報なし 該当情報なし 該当情報なし

当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

廃棄においては、関連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。 廃棄物の処理を依託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告 知の上処理を委託する。

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準 に従って適切な処分を行う。

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

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。

重量物を上積みしない。

消防法の規定に従う。 船舶安全法の規定に従う。 航空法の規定に従う。

指定化学物質に該当しない。 毒物及び劇物に該当しない。 危険物に該当しない。

労働安全衛生法

16. その他の情報 参考文献 名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物[硫酸カルシウム (1/2水和物)] [施行令別表9](2026年(令和8年4月1日)以降) 危険性又は有害性を調査すべき物[硫酸カルシウム (1/2水和物)](2026年(令和8年4月1日)以降)

NITE-CHRIP(製品評価技術基盤機構HP) 職場のあんぜんサイト(厚労省HP) NITE-GHS分類結果(製品評価技術基盤機構HP)

記載内容のうち、含有量、物理/化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有害性の評価は、現時点で入手できる資料・情報 データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅した訳ではありませんので取り扱いには十分注意して下さい。