

REACH タイトル IV / Annex II
と ISO 11014 フォーマットに基づく安全性データシート
AKTISIL

バージョン 1.00.09

2008年3月19日に改新, 2008年3月28日に印刷。

1/6 ページ

**HOFFMANN
MINERAL**
Unternehmensgruppe Hoffmann

1. 化学物質等及び会社情報

製品名

AKTISIL AM, EM, MAM, MAM-R, MM, PF 216, PF 777, VE, VM 56

REACH 登録番号

2条(9)に基づき登録義務より免除される。

製品の用途

AKTISILは、エラストマー、プラスチック、塗料、ラッカー、接着剤、磨き剤、手入れ剤、そして建築と化学工業で機能的充填剤として用いられている。

メーカー/納入者に関する情報

ホフマン・ミネラル社 HOFFMANN MINERAL GmbH & Co. KG

Münchener Straße 75, D-86633 Neuburg (Donau)

電話.: +49 (0) 84 31 53-0; ファックス: +49 (0) 84 31 53-3 30

www.hoffmann-mineral.com, info@hoffmann-mineral.com

輸入販売元

株式会社テスコ

東京都千代田区岩本町三丁目10番13号

電話: 03-5835-2365 ファックス: 03-5835-2366

<http://kk-tesco.jp> info@kk-tesco.jp

2. 危険有害性の要約

人間と環境に対しての特殊な危険

隠微晶質を有するケイ酸成分においては、繊維生成効果が全くないとは言えない。長期間これを吸入した場合、ケイ肺病に導く可能性がある。

危険性名称

この製品は、EU 基準 67/548/EG に基づく、危険成分に属さない。



GHS 分類 健康有害性

3. 組成/成分に関する情報

化学的特徴 (成分別)

説明: AKTISILE とは、ノイブルグシリシャスアースを基に、様々な表面処理剤により表面加工された製品である。ノイブルグシリシャスアースは、自然界で生まれた、非晶質のシリカと隠微晶質のシリカと層状のカオリナイトとの混合物である。

成分

CAS-番号

7631-86-9

1318-74-7

表面処理剤

様々な有機シランと/又はホワイト油:表面処理剤の正確な化学成分と濃度は、メーカーのノウハウであるので極秘である。

EU 基準に基づく名称

非晶質で隠微晶質のシリカ

カオリナイト

EU に基づく分類

分類なし

分類なし

4. 救急措置

一般指示

別に特殊な対策はなし。

製品を吸入した後

新鮮な空気の場所に運ぶ。特に病状を訴える場合は医師に見せる。

肌と接触した場合

大量の水で流し落とす。

目に入った場合

まぶたの裏も含み注意深く水で流し出すこと。

飲み込んでしまった場合

気分が悪くなった場合、医師に問い合わせること。

当事者の気分に応じて嘔吐すべき。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

製品本体には可燃性はなく、危険な分解成分も放たない。

安全性に基づいて不適当な消火剤

なし

資材、製品、その燃焼成分又はそれにより生じるガスによる危険性

なし

防火対策のために特に必要とする設備

なし

6. 漏出時の措置

人体に対する安全対策

粉塵が発生するのを防ぐこと。それが防止できない場合は、保護作業服を着用すること。

環境に対する対策

項目 12 の「環境保護に関する情報」を参照。

清掃/バキュームクリーナー

製品を吸い取るためには、工業用バキュームクリーナー（粉塵クラス M）を使用し、処分は密閉可能なコンテナで行うこと。

その他の指示

処分するより、再利用（リサイクル）することをお勧めする

危険性のある成分は放出されない。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全な取り扱いの指示

容器は常にしっかり閉めること。粉塵の発生を予防。
粉塵が発生してしまった場合、よく換気すること。
換気が不十分である場合、項目 8 を参照。
汚れた服を取替え、洗濯すること。

防火と爆発予防の指示

特殊な防火対策の必要なし。

保管室と容器に対しての注意事項

容器はしっかりと閉めること。
サイロに充填する際、粉塵予防に注意すること。

保管条件に関してその他の注意事項。

乾燥した状態で保管。

保管クラス

不可燃性の固形物。

8. 暴露防止及び人に対する保護措置

技術設備の設計の際の指示。

加工設備と粉塵が発生し得る場所には良い換気とバキューム吸入設備を設定すること。

作業場所特有の常に検査すべき規制値の成分

肺胞内の粉塵 (A-粉塵) で測定した隠微晶質ケイ酸成分の比率を $0,15 \text{ mg/m}^3$ (シフトの平均値)以下の濃度に抑えることにより、従業員のケイ肺病の危険はほぼ皆無。
粉塵を含む環境での作業は、始終管理されなくてはならない: EN 481 に基づく粉塵サンプリング。
その他の指示は www.hoffmann-mineral.com を参照。

安全作業服

一般安全対策	作業前と後には必ず手を洗い、粉塵を吸い込まないように気をつけること。 作業中には食べたり飲んだりしないこと。 汚れた作業服は交換し、再び着用する前に洗濯すること。
マスク	$0,15 \text{ mg/m}^3$ 以上の濃度の粉塵が生じる作業場では、粉塵マスク (FFP 2) を着用すること。
作業手袋	必要なし
作業用メガネ	サイドの保護付き保護メガネ
体の保護	必要なし
衛生対策	普段着と作業服とを取り換えること。

環境露出の制限と監視

特殊な対策の必要はない。

9. 物理的及び化学的性質

外観

形状	粉末状
色	白/ベージュ
匂い	無臭

安全性関連データ

20 ° C での密度 2,6 g/cm³
測定方式: DIN ISO 787 第 10 部

20 ° C の水への溶解性 不溶性
測定方式: DIN ISO 787 第 8 部

その他のデータ

明細な鉱学的検査(Göske, 鑑定書 NO.7042729)によると、ノイブルグシリシャスアースのシリカ成分は鉱学的に見てもユニークなものであり、このような形成のものは世界のどこでも見つかっていない。

その他の情報は www.hoffmann-mineral.com を参照

10. 安定性及び反応性

防ぐべき条件

特定の対策の必要はない。

防ぐべき物質

特定の不融和性はない。

危険な分解成分

微量の二酸化硫黄 (AKTISIL MM と AKTISIL PF 216 の場合だけ)。

11. 有害性情報

人体に対する影響

スタンダード石英 DQ 12 と比べてのノイブルグシリシャスアースの毒性を評価するため、スタンダード化されたインビボとインビトロ試験(Bruch et al., 2001 - 2007)を行ったところ、非常に低い生物活性が認められ、それにより石英と異なった特性が考えられる。

ここで、1997 年度 IARC Monographs で発表された評論を指摘したい。ここでは、石英の人体への発がん性が (グループ 1) 相対化されており、大変興味がある:

IARC 研究チームの総評価では、「発がん性の効果は、全ての研究された工業用の状況では認められなかった。発がん性は、ケイ酸多形物の生物活性又は分布に影響をもたらす、結晶性シリカ固有の特性又は極端な要素に関与し得る。」とある。

弊社 HOFFMANN MINERAL 社の一世紀以上の経験により、ノイブルグシリシャスアースの取り扱いの作業衛生においては下記の見識がある:

ケイ肺病に関して:

肺胞内の粉塵 (A-粉塵) で測定した隠微晶質シリカ成分の比率を $0,15 \text{ mg/m}^3$ (シフトの平均値) 以下の濃度に抑えることにより、従業員のケイ肺病がほぼほとんどと言って良いくらい生じることはない。

肺ガンに関して

ケイ肺病防止のための上記の粉塵濃度を守ることにより、それによる肺がんの恐れもなくなる。

AKTISIL EM に関する他のデータ

この製品には、官能基として微量のエポキシ基が含まれている。エポキシ化合物は、インビトロ試験で突然変異を誘発する特性が認められている。遺伝子毒性においては、いまのところインビボ試験の結果がないため、人体への影響は完全に評価できない。

製品は微量のメサノールを含み、放出し得る。

12. 環境影響情報

一般情報

3 の項目粗製/成分に関する情報で挙げられた成分は、鉱物学的にはシリカ・酸化物のグループに属し、地殻の頻繁な成分である。環境への悪影響は知られていないし、あるとも考えられない。

13. 廃棄上の注意

メーカーの推薦するところ、地元の業者の基準に基づいて保管すべき。処分する前に再利用 (リサイクル) する方が好ましい。保管する場合、粉塵の発生を防止するため、密閉できる容器に保管すること。

廃棄物コード

この製品に対しては、消費者による用途により初めて分類ができるため、ヨーロッパの登録書に基づく廃棄物コードを与えることはできない。廃棄物コードは地元のごみ業者に問い合わせ、設定すること。

廃棄物の名称

ケイ酸廃棄物

証明書義務 (Y/N)

N

洗浄されていない容器

お勧め

空の容器は地元のリサイクル、ごみ処理業者に引き渡すこと。

要注意

空の紙袋やビッグバッグを折り畳む際、粉塵が発生し得るので、作業服の着用をお勧めする。

14. 輸送上の注意

輸送/その他の注意事項

製品は GGVs/GGVE, RID/ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR に基づく危険輸送物には属さない。

15. 適用法令

表示義務

日本

この製品は、EUの基準と危険物基準に基づく表示の義務はない。

労働安全衛生法、施行令別表第9通知対象物質 シリカ (3 12)

16. その他の関連情報

他社の資材

弊社 HOFFMANN MINERAL 社が生産、或いは販売したものでない他のメーカーの資材が弊社の製品と組み合わせて、又はその代りに用いられた場合、使用上の責任は使用者側にあり、この資材の全てのテクニカルデータと他の特性などの情報は、その該当製品の販売者又はメーカーより入手しなくてはならない。弊社の製品を併用しただけの事実により、弊社の責任は生じない。

責任

上記の情報は、弊社 HOFFMANN MINERAL 社の経験に基づく誠心誠意により提供するものであり、データには間違いはない。しかし精密度、信頼性または完全無欠においては、保証することはできない。使用者側に、提供したデータの適格性と完全無欠性を自分の特殊な応用に関して試験する責任がある。
