

製品安全データシート

会社名 株式会社アクアテック
所在地 兵庫県尼崎市七松町1-2-1
フェスタ立花北館4階
電話番号 06-6413-3135
FAX 番号 06-6413-3137

MSDS NO. 101-C15-5

作成：2011年3月15日

整理番号 R-M

製品名 (商品名)： ウォータセラミック T (#200)

物質の特定

単一製品・混合物の区別： 混合物

化学名 (または組成成分略称)： けい酸カリウム (CAS NO: 1312-76-1)、
けい酸ナトリウム (CAS NO: 1344-09-8)、水

成分及び含有量： $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{K}_2\text{O} \cdot n\text{SiO}_2 \cdot \text{XH}_2\text{O}$

危険・有害性の分類

分類の名称： 危険有害性の分類基準に該当しない

危険性： 不燃性であり、引火性、爆発性、酸化性、自然発火なし

有害性： アルカリ性のため、目、皮膚、飲み込んだ場合には刺激性がある

環境影響： 流出により水質汚濁の原因になる

応急処置

目に入った場合： 清浄な水で最低 15 分間以上洗眼し、直ちに医師の手当てを受ける。

皮膚についた場合： 汚染した衣服、靴などを速やかに脱ぐ。アルカリ性の製品なので、
付着した部分を石鹼を用いないで、微温湯又は水を流しながら皮膚
の刺激やぬるぬるする感じが無くなるまで洗い続ける。
皮膚に異常があれば医師の手当てを受ける。

吸入した場合は： 新鮮な空気のある場所に移動し水でよく口の中を洗浄する。必要に応じて
医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合は： 水でよく口の中を洗浄する。多量の水を飲ませて出来るだけ速やかに
医師の手当てを受ける。

火災時の措置

消火方法 : 不燃性につき該当しない。

消化剤 : 不燃性につき該当しない。

その他 : 周辺が火災の場合、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。

漏出時の措置

- ・漏出した場所にはロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。
 - ・作業の際には皮膚に付着したり、目に入らないように保護具を着用する。
 - ・少量の場合は、ウエス等で拭き取るが、多量の場合には土壌等で拡散防止を計ってから、ポンプ等でドラム、タンク、又はローリーに出来る限り回収する。
 - ・回収出来ない残分は、塩酸、硫酸などで中和する。
-

取り扱い及び、保管上の注意

- 取り扱い : 1. 皮膚に触れないように、ゴム手袋、保護衣（長袖、長ズボン）を着用し、直接身体に触れるのを避ける。
2. 目に入らないように、保護メガネを着用する。
- 保管 : 1. 包装容器は直射日光を避け、冷暗所に貯蔵し、密閉して、空気との接触を避ける。
2. アルカリ性であるので、酸性物質と密着又は隣接貯蔵または保管しない。
-

曝露防止措置

管理濃度 : なし

- 許容限度 : ・ACGIH TLV - TWA : 記載なし。
・米国労働衛生庁の曝露限界（OSHA（PEL）） : 記載なし
・日本産業衛生学会勧告値 : 記載なし。
・労働省告知の管理濃度 : 記載なし。

設備対策 : 取り扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い、洗眼設備を必要に応じて設置する。

保護具 : 保護メガネ、ゴム手袋、ゴム長靴等を使用する。

物理/化学的性質

外観等 : 無色透明

沸点 : 113℃以上

凍結温度 : -13℃

比重 : 1.04 (20℃)

粘度 : 5 cP

MSDS NO. 101-C15-5

危険性情報 (安定性・反応性)

引火性 : なし 発火点 : なし 爆発限界 : なし 可燃性 : なし
発火性 : (自然発火性・水との反応性) : なし 酸化性 : なし
安全性 : 無機・有機酸と反応してゲルを生成する。重金属、アルカリ土類金属の
各塩は、けい酸ナトリウムに作用して金属けい酸塩の水和物沈殿を生じる。

有害性情報

刺激性 : アルカリ性を示し皮膚や粘膜を刺激する。

急性毒性 : 記載文献なし。

感作性、ガン原性、生殖毒性、催奇形性、変異原性、慢性毒性、亜急性毒性 : 知見なし。

環境影響情報

分解性、蓄積性、魚毒性 : 知見なし。

廃棄上の注意

水で希釈後、塩酸・硫酸等で中和し、沈殿物をろ過する。

廃棄の際は「廃棄物処理法」、「水質汚濁防止法」等関係法令を遵守し、適切な廃棄物処理業者に委託する。

輸送上の注意

運搬に際しては容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実にこなう。

適用法令

労働安全衛生法、消防法、毒物及び劇物取締法、危険物船舶運送及び貯蔵規則 : 規制なし。

参考文献

1. 「11691の化学商品」 化学工業日報社
 2. 「既存化学物質データ要覧」 1974年度版
 3. 「新版 毒物劇物取り扱いの手引き」 S58年版 時事通信社
 4. 「危険物・毒物処理取り扱いマニュアル」 1974年 海外技術資料研究所
 5. 「ザックス 有害物質データブック」 丸善
 6. 「科学物質 労働安全衛生規制便覧」
 7. 「催奇形性等発生毒物に関する薬品情報」 第1版 東洋書店
 8. 「化学便覧」 丸善
 9. 「科学物質毒性データ総覧 第11版」 米国国立職業安全衛生研究所編
 10. 「労働衛生」 DEC 1991 Vol381 (化学物質などの発ガン性分類リストについて)
-