

製品安全データシート (MSDS)

作成日：2009年12月22日

改定日：2010年12月27日

1. 化学物質等及び会社情報

《製品名》 チューコーフロー® スパゲティチューブ (PFA)

《会社情報》 会社名： 中興化成工業株式会社

住所： 東京都港区赤坂2-11-7 ATT新館10階

電話番号： (03) 6230-4414 (代)

FAX番号： (03) 6230-4413

2. 危険有害性の要約

- ・分類の名称： 分類基準に該当しない。
- ・危険性： 該当しない。
- ・有害性： 通常の手扱いは有害性はない。
但し、ふっ素樹脂を加熱すると熱分解生成物(ヒューム)を発生し、これらを吸入すると、眼、鼻、及び肺に刺激を生じることがある。
- ・環境影響： 環境影響情報の項を参照。

3. 組成、成分情報

単一製品、混合物区分： 単一製品 100%

化学名： パーフルオロアルコキシアルカン (PFA)

化学式又は構造式： $-(CF_2-CF_2)_m-(CF_2-CF_2ORf)_n-$

官報公示整理番号： 化審法 6-944

CAS No.： 26655-00-5

通知すべき物質

労働安全衛生法： 非該当

PRTR法※： 非該当 (※2010年施行 改正PRTR法の確認済み)

4. 応急措置

目に入った場合： 直ちに多量の水で十分に洗う。もし、充血やかゆみなどの症状が生じた場合は、眼科医の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合： 通常は皮膚接触による有害性はないが、溶解した樹脂が皮膚に接触した場合は、直ちに冷水で冷やし、皮膚から固まった樹脂を無理に剥さず医師の手当てを受ける。

吸入した場合： 加工粉又は切削粉を吸入した場合は、十分にうがいをする。もし、異常があれば、医師の手当てを受ける。
製品の加熱又は燃焼によって生じるヒュームを吸入した場合は、新鮮な空気のある場所に移す。その後異常があれば医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合： 飲み込んだりしても害はないが、異常があれば医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

- ・消火方法 : 自己消火性で燃えにくい物質であるが、周辺で火災が発生した時は、燃焼源を絶ち、消火剤を使用して消火する。
- ・消火剤 : 水、泡消火剤、粉末消火剤等いずれの消火剤でも使用可。
- ・保護具 : 火災中にふっ素樹脂が存在する場合には、自給式の呼吸器及び保護衣を着用する。また、手袋はネオプレン製のものを使う。
- ・注 意 : ふっ素樹脂が高温にさらされた場合は、有害な微粒子、ヒューム、ガスを発生するので、火災時には吸入しないように極力風上に逃げるこ
と。

6. 漏出時の措置

- : 高温下での分解ガスの発生については、5, 7, 8項を参照。
細片化し、散乱した時は回収し、13項に従い廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- ・取扱い : 取扱い場所は禁煙とする。
当該物質が煙草に付着した場合、喫煙により分解ガスを吸入する恐れがあるので、作業場への煙草の持ち込み禁止及び禁煙とし、取扱い後は必ず洗顔と手洗いをを行う。その他の場所においても当該物質が煙草に付着しないように注意する。製品を260℃以上で使用又は加熱しないこと。もし、その恐れがある時は換気をよくすると共に、局所排気装置を設置する。
- ・保 管 : 通常の保管条件で安定であるが、25℃、60%RH以下が好ましい。

8. 暴露防止及び保護措置

- ・管理濃度 : 設定なし。
- ・許容濃度 : 設定なし。
- ・設備対策 : 260℃以上に加熱する工程では、局所排気装置を設置する。
- ・保護具 : 通常の手扱いは必要としない。当該製品の取扱い温度が260℃以上に加熱され、生ずる分解生成物中に人体が暴露される場合はエアラインマスクを使用する。必要に応じて保護眼鏡、保護手袋、保護衣保護靴等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

- ・外観 : 半透明白色
- ・沸点 : なし
- ・融点 : 300～310℃
- ・蒸気圧 : なし
- ・比重 : 2.1～2.2 g/cm³
- ・溶解度 : 水に不要

10. 安定性及び反応性

- ・引火点 : なし
- ・発火点 : なし
- ・可燃性 : 難燃性 (UL:94V-0)
- ・安定性、反応性 : 通常の貯蔵条件では安定である。

11. 有害性情報

- ・急性毒性 : 経口 ラット LD₅₀ >11,000mg/kg
- ・動物実験 : 皮膚への刺激はない。
- ・発ガン性 : 日本産業衛生学会 (2008 年度版)、OSHA (米国労働安全衛生局)、NTP (米国国家毒性計画) のいずれも記載なし。
IARC (国際ガン研究機関) : グループ 3

(PFA が熱分解した場合)

- ・ヒトの健康に対する影響 : 燃焼した時に生ずるヒュームを吸収すると、熱、悪寒、咳のような一時的な流感に似た症状のポリマーヒューム熱を生じる恐れがある。
場合によっては一昼夜継続することがある。
皮膚から吸収されることはなく、感作性に関する報告はない。

12. 環境影響情報

- ・分解性 : データなし
- ・蓄積性 : データなし
- ・魚毒性 : データなし

13. 廃棄上の注意

: 廃棄専用容器等により他の物と区別して保管廃棄する。
廃棄物を処分する際には、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従って都道府県知事が許可し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の団体に委託して処理を行う。

14. 輸送上の注意

- 注意事項 : 輸送前に梱包材に損傷、水濡れ等、異常の無い事を確認し、転倒、落下、衝撃等による損傷を受けないように荷積みする。
- 国連分類及び国連番号 : 該当なし。

15. 適用法令

: なし。

16. その他の情報

この危険有害性情報は、工業用途について一般的な取扱い等を前提に作成したものです。従って、実際の取扱い等においては、ここに記載してある危険有害性情報を参考にし、十分注意して取扱って下さい。

《用途限定》 本製品は、医療用途には製造しておりません。従って、人体移植や体液生体組織に接触する用途には使用しないで下さい。
医療関連機器等への使用が想定される場合は事前に当社担当部門に直接ご相談下さい。

《引用文献》

(1) 「ふっ素樹脂ハンドブック」	日本弗素樹脂工業会(2008)
(2) 「ふっ素樹脂製品取扱いマニュアル」	日本弗素樹脂工業会(2008)
(3) 米国国立労働安全衛生研究所 「ふっ素樹脂熱分解性成物」	日本弗素樹脂工業会(1982)
(4) 製品安全データシート(MSDS) モデルシート	日本弗素樹脂工業会(2009)
(5) 材料メーカーMSDS	

この情報は新しい知見に基づき、改訂されることがあります。
記載内容のうち、含有量、物理的及び化学的性質等の情報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・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わけではありません。