

## 製品安全データシート

株式会社宮中製所 御中

会社名 古藤工業株式会社

住所 福島県いわき市好間工業団地 12-1

担当部門 企画部

電話番号 0246(36)7151

FAX番号 0246(36)7157

緊急連絡先 いわき好間工場 技術部

電話番号 0246(36)7161

作成 平成 17 年 12 月 12 日

改訂

整理番号 2G-070

製品名 (化学名、商品名など) フルトゾール FM-2008A (各色)

## 物質の特定

単一製品・混合物の区別；混合物

成分及び含有量	官報公示整理番号		CAS No.	情報提供対象物	
	化審法	安衛法		安衛法	PRTR法
ポリ塩化ビニル樹脂 45 ～50wt%	(6)-66	公表	9002-86-2	該当しない	該当しない
フタル酸ジ-2(エチルキシル) 40～45wt%	(8)-1307	公表	117-81-7	479	272
炭酸カルシウム 8.0～10wt%	(1)-122	公表	471-34-1	該当しない	該当しない
着色剤 (各色) 0.1～0.2wt%	組成物は全て化審法番号 を有しております。		-	該当しない	該当しない
カルキ系添加剤 1.5～2.0wt%	組成物は全て化審法番号 を有しております。		-	該当しない	該当しない

国連分類/国連番号：分類基準に該当しない。

## 危険有害性の分類

分類の名称；分類基準に該当しない。

危険性 ; 危険物に該当しない。

有害性 ; ; 皮膚及び眼に軽度の刺激性がある。

## 応急措置

眼に入った場合；1.直ちに大量の流水で少なくとも 15 分間洗い流す。

2.医師の診断を受ける。

- 皮膚に付着した場合 ; 1.直ちに大量の流水で少なくとも15分間洗い流す。  
2.汚染した衣類、靴を脱がす。3.医師の診断を受ける。
- 吸入した場合 ; 1.新鮮な空気のところへ移す。2.呼吸停止の場合は人工呼吸。  
3.呼吸困難な場合は酸素吸入。4.医師の診断を受ける。

#### 火災時の措置

消火方法 ; 消火作業は有害なガス(塩酸ガス等)等との接触を避けるため、風上から適切な保護具を着用して行う。周辺の大規模火災の際には水噴霧、泡薬剤等を用い、離れたところから周囲を散水する。

消火剤 ; 水噴霧、粉末薬剤、炭酸ガス、乾燥砂、泡薬剤

#### 漏出時の措置

- 少量の場合は、おが屑、土砂、吸着マット等で吸着させ空容器に回収する。大量の場合は、土砂、土壌などで漏出箇所を囲い、空ドラム等に回収し、漏出液が河川、水路等に排出されないようにする。
- 周囲に裸火、高温の着火源となるものがあるときは速やかに取り除く。回収措置後、表面が滑りやすいときは洗剤を用いて洗いウエス等で拭取る。
- 屋内で漏出した場合は、こぼれた場所の換気を良くして回収作業を行う。

#### 取扱い及び保管上の注意

取扱い ; 適切な保護具(保護眼鏡、不透水性保護手袋)を着用し、換気の良い場所で取扱う。

漏れ、溢れ、飛散しないようにして、みだりに蒸気を発散させない。  
ホース配管等の先端は液切れを十分にし、ぼた落ちがない様管理する。  
移し替えるは、窒素等の不活性ガスで置換後行なう。  
高温物、火花、火炎との接近及び過熱を避ける。

保管 ; 直射日光、水濡れを避け、換気のよい冷暗所に保管する。

酸、アルカリなどと同一場所に保管しない。  
ボイラーなどの裸火、高温の熱源付近には置かない。  
容器は密閉し、蒸気の発生を防ぐ。

酸化性物質や過酸化物質類を同一場所に保管(貯蔵)してはならない。

暴露防止措置 ・管理濃度 ; 設定されていない  
・許容濃度 (参考)

( $\text{F}_2$ ・2(エチルニル))

日本産業衛生学会勧告値 (98年)	5m g/m <sup>3</sup>
ACGIH (98年) TLV-TWA	5m g/m <sup>3</sup>
TLV-STEL	10m g/m <sup>3</sup>

設備対策；取扱いについては、出来るだけ密閉された装置、機器又は局所排気装置を使用する。

保護具；呼吸用保護具

日本では管理濃度が設定されていないが、ガスやミストの発生する場所では直結式防毒マスク（有機ガス用）の着用を推奨する。

保護眼鏡；一眼眼鏡又はゴーグル型眼鏡

保護手袋；不透透性手袋・耐溶剤性の保護手袋

保護衣；耐溶剤性の保護衣

#### 物理化学的性質

外觀等；フムゾールFM-2008Aの外觀は粘性のある液体である。

沸点；（参考値：フタル酸ジ-2(エチルキシル) 390℃（常圧））

蒸気圧；（参考値：フタル酸ジ-2(エチルキシル) 160Pa(1.2mmHg) (200℃)）

揮発性；（参考値：フタル酸ジ-2(エチルキシル) 極めて低い）

比重；（参考値：フタル酸ジ-2(エチルキシル) 0.986 (20℃/20℃)）

溶解度；（参考値：フタル酸ジ-2(エチルキシル) 水に不溶）

#### 危険性情報

引火点；224℃ 発火点；390℃

爆発限界；（参考値：フタル酸ジ-2(エチルキシル) 下限 0.34Vol%/空気中）

可燃性；なし

水との反応性；なし

安定性・反応性；（参考値：フタル酸ジ-2(エチルキシル) 酸、アルカリ等で分解。自己分解性なし）

有害性情報（フムゾールFM-2008Aのデータは無い。参考として構成成分のデータを示す。）

（ポリ塩化ビニル樹脂）

刺激性；高温で樹脂が分解し塩化水素等の有害ガスが発生して、目や喉を刺激する可能性がある。

がん原性；「がん原性の分類が出来ない（IARC 3）」と分類されている。

（フタル酸ジ-2(エチルキシル)）

刺激性；皮膚刺激  $500\text{mg}/24\text{H}$  MILD

眼刺激  $500\text{mg}/24\text{H}$  MILD

がん原性；「がん原性の分類が出来ない（IARC 3）」と分類されている。

急性毒性；RTECS

・経口毒性…マウスLD<sub>50</sub>：1, 500mg/kg

ラットLD<sub>50</sub>：30g/kg

・経皮毒性…マウスLDL<sub>0</sub>：4g/kg

ラット LDLo: 4g/kg

マウス LD50: 25g/kg

変異原性; ・微生物・サチネ菌 (S9): 陽性

・染色体異常 (ヒト (生体外)): 陽性

環境影響情報 (フルソール FM-2008A のデータは無い。参考として構成成分のデータを示す。)

分解性; フタル酸ジ-2(エチルキリル): 分解性良好 (生分解性 80%)

蓄毒性; フタル酸ジ-2(エチルキリル): 濃縮性がないか、あるいは低いと判断されている。

魚毒性; フタル酸ジ-2(エチルキリル): ヒキマス TLm(LC50(48hr)) 10, 800ppm

その他; ・フタル酸ジ-2(エチルキリル): オクタノール/水分配係数: Log Pow 3.98

海洋汚染物質 (D類) に該当

・ポリ塩化ドブニル: 生物が摂取することを防止するため、いかなる海洋や水域でも  
投棄、放出してはならない。

#### 廃棄上の注意

1. 取扱い及び保管上の注意の項の記載による他、可燃性のある有害性液体に関する一般的な注意事項による。
2. 燃焼すると塩化水素などの有害ガスが発生するので、排ガス処理設備の完備している焼却装置で焼却する。
3. 本品を含む排水が出る場合は、活性汚泥に対する毒性テスト等を行ない、問題のないことを確認した上で、活性汚泥等による適切な排水処理を行なう。

#### 輸送上の注意

1. 運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷がない様積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
2. 取扱い及び保管上の注意の項の記載による他、可燃性のある有害性液体に関する一般的な注意事項による。
3. 過酸化剤、酸化剤との混載をさける。

#### 摘要法令

消防法; 該当しない。

労働安全衛生法; 通知対象化学物質を含んでいる (整理番号記載)。

毒物劇物取締り法; 該当しない。

化学物質管理促進法 (PRTR法); 第1種指定化学物質を含んでいる  
(整理番号記載)。

#### 参考文献

1. 化学物質管理促進法対象物質安全データ 化学工業日報社刊
2. 化学物質安全性データブック 化学物質安全情報研究会編

その他

- 1.「製品安全データシート」は、当社製品をより安全にご使用いただくための注意事項を簡潔にまとめたもので、通常の取扱いを前提としたものです。現在までの知見に依っており、情報の完全性を保証するものではなく、随時改訂することがあります。予め御了承下さい。
- 2.「製品安全データシート」に記載された情報は、製品の規格仕様や品質を保証するものではありません。
- 3.本製品の使用条件は、「製品安全データシート」等をご参考の上、使用者の責任において御検討下さい。