

安全データシート

(表紙)

化学物質及び会社情報

製品名	Calcium Kit- Fluo 3
製品コード (整理番号)	CS21
会社名	株式会社同仁化学研究所
住所	熊本県上益城郡益城町田原2025-5
担当部門	品質保証部
電話番号	096-286-1515
Fax番号	096-286-1525
E-メールアドレス	info@dojindo.co.jp

本製品は下記の製品より構成されるキットである。
それぞれの構成製品の安全データシートを作成し、それを合わせたものを本製品の安全データシートとする。

構成製品名

Fluo 3-AM

Dimethylsulfoxide

5% Pluronic F-127

5% Cremophor EL

250 mmol/l Probenecid

Recording Medium (2X)

作成日 1995年10月09日
改訂日 2018年09月14日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 Fluo 3-AM
製品コード (整理番号) F023
会社名 株式会社 同仁化学研究所
住所 熊本県上益城郡益城町田原2025-5
担当部門 品質保証部
電話番号 : 096-286-1515
Fax番号 : 096-286-1525
E-mail : info@dojindo.co.jp

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】 分類できない

【GHSで扱われない他の危険有害性情報】

最重要危険有害性

有害性 : 皮膚などに付着すると人によっては炎症をおこす可能性がある。

環境影響 : 環境にとって有害性は低いと考えられる。

物理的及び化学的危険性 : 通常の取扱では、火災の危険性は極めて低い。

特定の危険有害性 : データなし。

分類の名称 (分類基準は日本方式) : 分類基準に該当しない。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品

化学名 : 1-[2-アミノ-5-(2,7-ジクロロ-6-アセトキシメトキシ-3-オキソ-9-キサンテニル)フェノキシ]-2-(2-アミノ-5-メチルフェノキシ)エタン-N,N,N',N'-四酢酸, テトラ(アセトキシメチル)エステル

別名 : 1-[2-Amino-5-(2,7-dichloro-6-acetoxymethoxy-3-oxo-9-xanthenyl)phenoxy]-2-(2-amino-5-methylphenoxy)ethane-N,N,N',N'-tetraacetic acid, tetra(acetoxymethyl)ester

成分及び含有量 : 85.0%以上

化学特性 (化学式) : $C_{51}H_{50}C_{12}N_2O_{23}$

CAS No : 121714-22-5

官報公示整理番号 (化審法・安衛法) : 記載なし

危険有害成分 : 該当なし

4. 応急措置

吸入した場合 :

- 被災者を新鮮な空気の所に移し、窮屈な衣服部分は緩めて安楽な状態にする。
- 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 :

- 多量の水と石鹼で洗うこと。
- 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当を受けること。

目に入った場合 :

- 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外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- 目の刺激が続く場合は、医師の診断/手当を受けること。

飲み込んだ場合 :

- 口をすすぐこと。
- 気分が悪い時は、医師の診断/手当を受けること。

応急措置をする者の保護 :

- 救助者が有害物質に触れないよう手袋やゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤： 水噴霧、耐アルコール泡、粉末、二酸化炭素
火災時の特定有害危険性： 燃焼すると有害な窒素酸化物、塩素化合物を発生する。
特定の消火方法：
・消火作業は可能な限り風上から行なう。
・移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
・火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
・火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。
消火を行う者の保護（保護具等）： 呼吸用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：

- ・作業の際は必ず保護具を着用して、製品が身体に付着しないようにする。
- ・風上から作業し、風下の人を待避させる。
- ・屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。
- ・漏出した場所の周囲にロープを張るなどして関係者以外の立入を禁止する。

環境に対する注意事項：

- ・製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
- ・大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境に流出しないように注意する。

除去方法（回収、中和、廃棄など）：

- ・粉塵の飛散に注意しながら、掃き集め、密閉容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策：

- ・作業者は暴露防止のため取扱いは換気の良い場所で行なう。
- ・作業場近くに緊急時に洗眼及び身体洗浄を行なうための設備を設置する。
- ・作業の都度、容器を密閉する。

注意事項：

- ・密閉された装置、機器、又は局所排気装置を使用する。
- ・取扱いは換気の良い場所で行なう。

安全取扱い注意事項：

- ・容器は転倒させる、衝撃を加える、又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。

保管

適切な保管条件：

- ・密封容器に入れ遮光し、冷凍にて保管する。
- ・開栓した容器で再び保管する時は、密栓をよく確かめる。
- ・長期間の保管を避ける。

安全な容器包装材料：

- ・堅牢で不活性な材質の容器を用いる。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策： 密閉する装置、又は局所排気装置を使用する。

取扱い場所の近くに洗身シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明確に表示する。

管理濃度： 設定されていない。

許容濃度

日本産業衛生学会（2011年度版）： 記載なし

ACGIH（2006年度版）： 記載なし

保護具

呼吸器用の保護具： 防塵マスク

手の保護具： 保護手袋

目の保護具： 保護眼鏡、ゴーグル等

皮膚及び身体の保護具： 保護服（長袖作業着）

9. 物理的及び化学的性質

外観 (色/形状) :	赤色 固体
臭い :	なし
pH :	測定不可 (水不溶のため)
融点 :	データなし
沸点 :	データなし
引火点 :	データなし
爆発範囲 :	データなし
蒸気圧 :	データなし
蒸気密度 :	データなし
比重 :	データなし
溶解性 :	アセトニトリル, メタノール, ジメチルスルホキシドに可溶。
オクタノール/水分配係数 :	データなし
自然発火温度 :	データなし
分解温度 :	データなし
その他のデータ :	分子量=1129.85

10. 安定性及び反応性

安定性 :	適切な保管条件下では安定である。
反応性 :	着火源により燃焼する可能性がある。
避けるべき条件 :	光
避けるべき材料 :	強酸化剤
危険有害な分解生成物 (一酸化炭素、二酸化炭素、水以外) :	窒素酸化物, ハロゲン化合物

11. 有害性情報

急性毒性 (経口) :	データなし
急性毒性 (経皮) :	データなし
急性毒性 (吸入) :	データなし
皮膚腐食性/刺激性 :	データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 :	データなし
呼吸器感受性 :	データなし
皮膚感受性 :	データなし
生殖細胞変異原性 :	データなし
発がん性 :	データなし
生殖毒性 :	データなし
標的臓器/全身毒性 (単回暴露) :	データなし
標的臓器/全身毒性 (反復暴露) :	データなし
吸引性呼吸器有害性 :	データなし

12. 環境影響情報

生態毒性 :	データなし
残留性/分解性 :	データなし
生物蓄積性 :	データなし
土壌中の移動性 :	データなし
他の有害影響 :	データなし

13. 廃棄上の注意

- 化学物質等 (残余廃棄物) :
- ・焼却する場合、十分な可燃性溶剤、重油等の燃料とともにアフターバーナー、スクラバー等を具備した焼却炉でできるだけ高温で少量ずつ焼却し、排ガスは中和処理する。
 - ・凝集沈殿、活性汚泥などの十分な廃水処理設備がある場合、水溶液は廃水処理により清浄にしてから排出する。
 - ・処理施設がない等の理由で処理できない場合は、都道府県の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
- 汚染容器・包装 :

十分に洗浄して廃棄する。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

国連分類： なし
国連番号： なし
指針番号： なし
容器等級： なし

国内規制： なし

輸送の特定の安全対策及び条件：

- ・輸送前に容器の破損、腐蝕、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にこなう。

1 5. 適用法令

化学物質管理促進法： 非該当
労働安全衛生法： 非該当
毒物及び劇物取締法： 非該当
消防法： 非該当
化審法： 非該当

1 6. その他の情報（引用文献等）

- 1) 国際化学物質安全性カード（ICSC）日本語版データベース（国立医薬品食品衛生研究所）
- 2) 化学物質の危機・有害便覧 平成11年度版（中央労働災害防止協会）
- 3) 緊急時応急措置指針（2006年度版）（日本化学工業協会）
- 4) 16112の化学商品（2012年版）（化学工業日報）
- 5) 日本産業衛生学会誌53巻（2011年度版）
- 6) 2006 TLVs and BEIs (ACGIH)
- 7) 化学物質情報管理センターデータベース 化学物質総合情報提供システム（CHRIP）
nite（独）製品評価技術基盤機構
- 8) 神奈川県化学物質安全情報提供システム(kis-net)
- 9) Chemical toxicity Data(SIRI MSDS Index)

- ・全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。
- ・また新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。
- ・重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく考慮されるか、試験によって確かめられることをお薦めします。
- ・なお、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。
- ・また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いいたします。

作成日 1995年07月17日
改訂日 2018年09月14日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 Dimethylsulfoxide, (Lu)
製品コード (整理番号) LU08
会社名 株式会社 同仁化学研究所
住所 熊本県上益城郡益城町田原2025-5
担当部門 品質保証部
電話番号 : 096-286-1515
Fax番号 : 096-286-1525
E-mail : info@dojindo.co.jp

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】	該当
物理化学的危険性	
引火性液体	区分4
健康有害性	
急性毒性 (経口) :	分類できない
急性毒性 (経皮) :	区分5
急性毒性 (吸入) :	分類できない
皮膚腐食性/刺激性 :	区分2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 :	区分2A
呼吸器感作性 :	分類できない
皮膚感作性 :	分類できない
生殖細胞変異原性 :	分類できない
発がん性 :	分類できない
生殖毒性 :	分類できない
標的臓器/全身毒性 (単回暴露) :	分類できない
標的臓器/全身毒性 (反復暴露) :	分類できない
吸引性呼吸器有害性 :	分類できない
環境有害性	
水生環境急性有害性 :	分類できない
水生環境慢性有害性 :	分類できない

【GHSラベル要素】

シンボル : 感嘆符

注意喚起用語 : 警告

危険有害性情報 :

可燃性液体, 皮膚に接触すると有害のおそれ, 皮膚刺激, 眼刺激

注意書き :

【予防策】 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。

防爆型の電気機器、換気装置、照明機器を使用すること。静電気放電や火花による引火を防止すること。

個人用保護具や換気装置を使用し、ばく露を避けること。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

【対応】 火災の場合には適切な消火方法をとること。

眼に入った場合 : 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外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受けること。

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。

衣類にかかった場合、直ちに、すべての汚染された衣類を脱ぐこと、取り除くこと。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

取り扱った後、手を洗うこと

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。

【保管】 容器を密閉して、冷暗所で施錠して保管すること。

【廃棄】 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

【GHSで扱われない他の危険有害性情報】

最重要危険有害性

有害性： 皮膚などに付着すると人によっては炎症をおこす可能性がある。
環境影響： 環境にとって有害性は低いと考えられる。
物理的及び化学的危険性： 通常の取扱では、火災の危険性は極めて低い。可燃性がある。
特定の危険有害性： データなし
分類の名称（分類基準は日本方式）： 分類基準に該当しない。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別： 単一製品
化学名： ジメチルスルホキシド
別名： Dimethylsulfoxide
成分及び含有量： 99.0%以上
化学特性（化学式）： C_2H_6OS
CAS No： 67-68-5
官報公示整理番号（化審法・安衛法）： 化審法:2-1553(DMSO)、安衛法：公表
危険有害成分： Dimethylsulfoxide

4. 応急措置

吸入した場合：

- ・被災者を新鮮な空気の所に移し、窮屈な衣服部分は緩めて安楽な状態にする。
- ・気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合：

- ・多量の水と石鹼で洗うこと。
- ・皮膚刺激が生じた場合、医師の診断／手当てを受けること。

目に入った場合：

- ・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外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- ・眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けること。

飲み込んだ場合：

- ・口をすすぐこと。
- ・気分が悪い時は、医師の診断／手当てを受けること。

応急措置をする者の保護：

- ・救助者が有害物質に触れないよう手袋やゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤： 水噴霧、耐アルコール泡、粉末、二酸化炭素

火災時の特定危険有害性： 燃焼により、有害な窒素酸化物、硫酸酸化物等を発生する。

消火方法：

- ・消火作業は可能な限り風上から行なう。
- ・移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- ・火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
- ・火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。

消火を行う者の保護（保護具等）： 呼吸用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：

- ・風上から作業し、風下の人を待避させる。
- ・付近の着火源になるものを速やかに取り除く。
- ・漏出した場所の周囲にロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。
- ・作業の際は必ず保護具を着用して、製品が身体に付着しないようにする。

環境に対する注意事項：

- ・流出した製品が河川等に排出され、環境に影響を及ぼさないように注意する。

除去方法（回収、中和、廃棄など）：

- ・漏出源を遮断し、漏れを止める。大量の場合は、盛土等で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。
- ・少量の場合は、おがくず、土、砂、ウエス等で吸着させて取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよくふき取る。

二次災害の防止策：

- ・付近の着火源となるものを速やかに取り除くとともに消火剤を準備する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策：

- ・作業者は暴露防止のため取扱いは換気の良い場所で行なう。
- ・作業場近くに緊急時に洗眼及び身体洗浄を行なうための設備を設置する。
- ・作業の都度、容器を密閉する。

注意事項：

- ・取扱う場合、局所排気内、または全体換気の設備のある場所で取扱う。
- ・酸化性物質との接触を避ける。

安全取扱い注意事項：

- ・容器は転倒させる、衝撃を加える、又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。

保管

適切な保管条件：

- ・密封容器に入れ冷暗所に保管する。
- ・開栓した容器で再び保管する時は、密栓をよく確かめる。
- ・長期間の保管を避ける。

安全な容器包装材料：

- ・堅牢で不活性な材質の容器を用いる。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策：

密閉する装置、又は局所排気装置を使用する。

取扱い場所の近くに洗身シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明確に表示する。

管理濃度：

設定されていない。

許容濃度

日本産業衛生学会（2011年度版）：記載なし

ACGIH（2006年度版）：記載なし

保護具

呼吸器用の保護具： 防毒マスク（有機ガス用）

手の保護具： 保護手袋

目の保護具： 保護眼鏡、ゴーグル等

皮膚及び身体の保護具： 保護服（長袖作業衣）状況に応じ、ゴム長靴、前掛け、フェイスシールド等

9. 物理的及び化学的性質

外観（色／形状）： 無色 液体

臭い： 僅かに刺激臭

pH： データなし

融点： 18.5℃

沸点： 189℃

引火点： 95℃（開放式）、89℃（密閉式）

爆発範囲： 2.6～42.0 vol%（空气中）

蒸気圧： 59.4Pa（20℃）

蒸気密度： データなし

比重： 1.101（20℃）

溶解性： 水と混和する。ほとんどの有機溶剤と混和する。

オクタノール/水分係数： -1.35（計算値）

自然発火温度： 215℃

分解温度： データなし
 その他のデータ： $C_2H_6OS = 78.13$

10. 安定性及び反応性

安定性： 適切な取扱い条件下では安定である。
 反応性： 着火源により燃焼する可能性がある。
 避けるべき条件： 火気
 避けるべき材料： 酸化剤
 危険有害な分解生成物（一酸化炭素、二酸化炭素、水以外）： 窒素酸化物、硫黄酸化物など

11. 有害性情報

急性毒性（経口）： 経口 ラット LD_{50} 14,500mg/kg (RTECS)
 目-出血、結膜刺激 (RTECS)
 経口 マウス LD_{50} 17g/kg
 急性毒性（経皮）： 経皮 マウス LD_{50} 5g/kg
 急性毒性（吸入）： データなし
 皮膚腐食性／刺激性： 皮膚刺激 ウサギ 10mg/24H 軽度 (RTECS)
 皮膚刺激 ウサギ 500mg/24H 軽度 (RTECS)
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性： 皮膚刺激 ウサギ 500mg/24H 軽度 (RTECS)
 呼吸器感受性： データなし
 皮膚感受性： データなし
 生殖細胞変異原性： その他の試験方法 ヒト（生体外） 陽性
 染色体異常試験 ハムスター（生体外） 陽性¹
 DNA損傷試験 マウス（生体内） 陽性¹
 Ames試験（-S9） 大腸菌 陽性
 ミクロソーム試験 イースト（酵母） 陽性
 発がん性： データなし
 生殖毒性： データなし
 標的臓器／全身毒性（単回暴露）： データなし
 標的臓器／全身毒性（反復暴露）： データなし
 吸引性呼吸器有害性： データなし

12. 環境影響情報

生態毒性： ヒメダカに対する急性毒性 LC_{50} ： 33,000mg/L/48時間
 残留性／分解性： データなし
 生物蓄積性： 低蓄積性
 土壤中の移動性： データなし

13. 廃棄上の注意

化学物質（残余廃棄物）：
 ・焼却する場合、十分な可燃性溶剤、重油等の燃料とともにアフターバーナー、スクラバー等を具備した焼却炉でできるだけ高温で少量ずつ焼却し、排ガスは中和処理する。
 ・凝集沈殿、活性汚泥などの十分な廃水処理設備がある場合、水溶液は廃水処理により清浄にしてから排出する。
 ・処理施設がない等の理由で処理できない場合は、都道府県の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
 汚染容器・包装：
 ・十分に洗浄して廃棄する。

14. 輸送上の注意

国際規制
 国連分類： なし
 国連番号： なし
 指針番号： なし
 容器等級： なし
 国内規制： 消防法： 危険物

輸送の特定の安全対策及び条件：

- ・輸送前に容器の破損、腐蝕、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にこなう。

15. 適用法令

化学物質管理促進法：	非該当
労働安全衛生法：	非該当
毒物及び劇物取締法：	非該当
消防法：	危険物第4類第3石油類水溶性液体(4000L)
化審法：	非該当

16. その他の情報（引用文献等）

- 1) 国際化学物質安全性カード（I C S C）日本語版データベース（国立医薬品食品衛生研究所）
- 2) 化学物質の危機・有害便覧 平成11年度版（中央労働災害防止協会）
- 3) 溶媒ハンドブック（丸善）
- 4) 緊急時応急措置指針（2006年度版）（日本化学工業協会）
- 5) Merck index 13th Edition(2001)
- 6) 16112の化学商品（2012年版）（化学工業日報）
- 7) 日本産業衛生学会誌53巻（2011年度版）
- 8) 神奈川県化学物質安全情報提供システムデータベース(kis-net)
- 9) 安全衛生情報センターデータベース（中央労働災害防止協会）

-
- ・全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。
 - ・また新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。
 - ・重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく考慮されるか、試験によって確かめられることをお薦めします。
 - ・なお、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。
 - ・また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。

作成日 2009年01月28日
改訂日 2018年09月19日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 5% Pluronic F-127
製品コード (整理番号) CSK-01F
会社名 株式会社 同仁化学研究所
住所 熊本県上益城郡益城町田原2025-5
担当部門 品質保証部
電話番号: 096-286-1515
Fax番号: 096-286-1525
E-mail: info@dojindo.co.jp

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】 分類できない

【GHSで扱われない他の危険有害性情報】

最重要危険有害性

有害性: 皮膚などに付着すると人によっては炎症をおこす可能性がある。

環境影響: 情報なし

物理的及び化学的危険性: 通常の取扱では、火災の危険性は極めて低い。

特定の危険有害性: 情報なし。

分類の名称 (分類基準は日本方式): その他の有害性物質。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物
化学名または一般名: 5% プルロニック エフ-127
別名: Polyoxyethylene/Polyoxypropylene copolymer
成分及び含有量: Pluronic F-127 (5%)
化学特性 (化学式): $\text{HO}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_x-(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_y-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_z-\text{H}$ (Pluronic F-127)
CAS No: 9003-11-6 (Pluronic F-127)
官報公示整理番号 (化審法・安衛法): 化審法: (7)-327、安衛法: 公表
危険有害成分: 該当なし

4. 応急措置

吸入した場合:

- 被災者を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。
- 呼吸が困難な場合には、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。

皮膚に付着した場合:

- 多量の水と石鹸で洗うこと。
- 皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断/手当を受けること。
- 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯/汚染の除去をすること。

目に入った場合:

- 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外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- 目の刺激が続く場合は、医師の診断/手当を受けること。

飲み込んだ場合:

- 気分が悪い時は、医師に連絡すること。口をすすぐこと。

応急措置をする者の保護:

- 救助者が有害物質に触れないよう手袋やゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤: 水噴霧、耐アルコール泡、粉末、二酸化炭素
火災時の特定危険有害性: データなし。
消火方法:

- 消火作業は可能な限り風上から行なう。

- ・移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- ・火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
- ・火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。
- ・消火による放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないように適切な処置をする。
- ・初期消火には水、粉末消火剤を用いる。
- ・大規模火災の場合は、噴霧、泡で一挙に消火する。
- ・容器周辺が火災の時は、容器を安全な場所に移動する。
- ・容器が移動できないときは、容器に水を注水して冷却する。

消火を行う者の保護（保護具等）： 呼吸用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：

- ・風上から作業し、風下の人を待避させる。
- ・付近の着火源になるものを速やかに取り除く。
- ・漏出した場所の周囲にロープを張るなどして関係者以外の立入を禁止する。
- ・作業の際は必ず保護具を着用して、製品が身体に付着しないようにする。

環境に対する注意事項：

- ・流出した製品が河川等に排出され、環境に影響を起こさないように注意する。
- ・大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境に流出しないように注意する

除去方法（回収、中和、廃棄など）：

- ・おがくず、土、砂、ウエス等で吸着させて取り除いた後、残りをウエス、雑巾等によくふき取る。

二次災害の防止策：

- ・完全に回収後、汚染された場所及びその周辺を大量の水で洗浄する。
- ・付着物、回収物等は関係法規に基づき速やかに処分する。
- ・河川等へ排出され環境への影響を与えることのないよう注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策：

- ・作業者は暴露防止のため取扱いは換気の良い場所で行なう。
- ・作業場近くに緊急時に洗眼及び身体洗浄を行なうための設備を設置する。
- ・発散した製品を吸い込まないように、風上から作業する。
- ・作業の都度、容器を密閉する。

注意事項：

- ・取扱いは換気の良い場所で行なう。
- ・屋外での取扱いはできるだけ風上から作業する。

安全取扱い注意事項：

- ・容器は転倒させる、衝撃を加える、又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。

保管

適切な保管条件：

- ・密封容器に入れ冷凍で保管する。
- ・開栓した容器で再び保管する時は、密栓をよく確かめる。
- ・長期間の保管を避ける。

安全な容器包装材料：

- ・堅牢で不活性な材質の容器を用いる。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策： 取扱い場所の近くに洗身シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明確に表示する。

管理濃度： 設定されていない。

許容濃度

日本産業衛生学会（2009年度版）：記載なし

ACGIH（2006年度版）：記載なし

保護具

呼吸器用の保護具： マスク
手の保護具： 保護手袋
目の保護具： 保護眼鏡、ゴーグル等
皮膚及び身体の保護具： 保護服（長袖作業着）

9. 物理的及び化学的性質

外観（色／形状）： 無色 液体
臭い： なし
pH： データなし
融点： データなし
沸点： データなし
引火点： データなし
爆発範囲： データなし
蒸気圧： データなし
蒸気密度： データなし
比重： データなし
溶解性： 水溶液であり、水とは自由に混合する。
オクタノール/水分配係数： データなし
自然発火温度： データなし
分解温度： データなし

10. 安定性及び反応性

安定性： 適切な保管条件下では安定である。
反応性： データなし。
避けるべき材料： 強酸化剤
危険有害な分解生成物（一酸化炭素、二酸化炭素、水以外）： 情報なし。

11. 有害性情報

急性毒性（経口）： Pluronic F-127:経口 ラットLD₅₀ 5,700 mg/kg
(RTECS. No. MD0911050)
急性毒性（経皮）： データなし
急性毒性（吸入）： データなし
皮膚腐食性／刺激性： データなし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性： データなし
呼吸器感作性： データなし
皮膚感作性： データなし
生殖細胞変異原性： データなし
発がん性： データなし
生殖毒性： データなし
標的臓器／全身毒性（単回暴露）： データなし
標的臓器／全身毒性（反復暴露）： データなし
吸引性呼吸器有害性： データなし

12. 環境影響情報

生態毒性： データなし
残留性／分解性： データなし
生物蓄積性： データなし
土壌中の移動性： データなし
他の有害影響： データなし

13. 廃棄上の注意

化学物質（残余廃棄物）：

- ・焼却する場合、十分な可燃性溶剤、重油等の燃料とともにアフターバーナー、スクラバー等を具備した焼却炉でできるだけ高温で少量ずつ焼却し、排ガスは中和処理する。
- ・凝集沈殿、活性汚泥などの十分な廃水処理設備がある場合、水溶液は廃水処理により清浄にしてから排出する。
- ・処理施設がない等の理由で処理できない場合は、都道府県の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

汚染容器・包装：

十分に洗浄して廃棄する。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

国連分類：なし

国連番号：なし

指針番号：-

容器等級：情報なし

国内規制：なし

輸送の特定の安全対策及び条件：

- ・輸送前に容器の破損、腐蝕、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にこなう。
- ・該当法規に従い、包装、表示、輸送を行なう。

1 5. 適用法令

化学物質管理促進法：非該当

労働安全衛生法：非該当

毒物及び劇物取締法：非該当

消防法：非該当

化審法：非該当

1 6. その他の情報 (引用文献等)

- 1) 国際化学物質安全性カード (ICSC) 日本語版データベース (国立医薬品食品衛生研究所)
- 2) 安全衛生情報センター (中央労働災害防止協会)
- 3) 緊急時応急措置指針 (2006年度版) (日本化学工業協会)
- 4) 15710の化学商品 (2010年版) (化学工業日報)
- 5) 日本産業衛生学会誌51巻 (2009年度版)
- 6) 2006 TLVs and BEIs (ACGIH)
- 7) 化学物質情報管理センターデータベース 化学物質総合情報提供システム (CHRIP) nite (独) 製品評価技術基盤機構
- 8) 神奈川県化学物質安全情報提供システム (kis-net)
- 9) Chemical toxicity Data (SIRI MSDS Index)

-
- ・全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。
 - ・また新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。
 - ・重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく考慮されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。
 - ・なお、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。
 - ・また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。

作成日 2009年01月28日
改訂日 2018年09月19日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 5% Cremophor EL
製品コード (整理番号) CSK-02F
会社名 株式会社 同仁化学研究所
住所 熊本県上益城郡益城町田原2025-5
担当部門 品質保証部
電話番号: 096-286-1515
Fax番号: 096-286-1525
E-mail: info@dojindo.co.jp

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】 分類できない

【GHSで扱われない他の危険有害性情報】

最重要危険有害性

有害性: 通常の実用範囲では、有害性は低いと予想される。

環境影響: 情報なし

物理的及び化学的危険性: 通常の実用範囲では、火災の危険性は極めて低い。

特定の危険有害性: 情報なし。

分類の名称 (分類基準は日本方式): 分類基準に該当しない。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物
化学名または一般名: 5% クレモフォア イーエル
別名: 5% Cremophor EL
成分及び含有量: Cremophor EL (5%)
化学特性 (化学式): -
CAS No: 61791-12-6 (Cremophor EL)
官報公示整理番号 (化審法・安衛法): (8)-290
危険有害成分: 該当なし

4. 応急措置

吸入した場合:

- 被災者を新鮮な空気の所に移し、窮屈な衣服部分は緩めて安楽な状態にする
- 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合:

- 多量の水と石鹼で洗うこと。
- 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当を受けること。

目に入った場合:

- 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外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- 目の刺激が続く場合は、医師の診断/手当を受けること。

飲み込んだ場合:

- 口をすすぐこと。
- 気分が悪い時は、医師の診断/手当を受けること。

応急措置をする者の保護:

- 救助者が有害物質に触れないよう手袋やゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤: 水噴霧、耐アルコール泡、粉末、二酸化炭素
火災時の特定危険有害性: データなし。
消火方法:

- 消火作業は可能な限り風上から行なう。

- ・移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
 - ・火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
 - ・火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。
- 消火を行う者の保護（保護具等）： 呼吸用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：

- ・風上から作業し、風下の人を待避させる。
- ・付近の着火源になるものを速やかに取り除く。
- ・漏出した場所の周囲にロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。
- ・作業の際は必ず保護具を着用して、製品が身体に付着しないようにする。

環境に対する注意事項：

- ・流出した製品が河川等に排出され、環境に影響を起こさないように注意する。
- ・大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境に流出しないように注意する

除去方法（回収、中和、廃棄など）：

- ・おがくず、土、砂、ウエス等で吸着させて取り除いた後、残りをウエス、雑巾等によくふき取る。

二次災害の防止策：

- ・完全に回収後、汚染された場所及びその周辺を大量の水で洗浄する。
- ・付着物、回収物等は関係法規に基づき速やかに処分する。
- ・河川等へ排出され環境への影響を与えないよう注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策：

- ・作業者は暴露防止のため取扱いは換気の良い場所で行なう。
- ・作業場近くに緊急時に洗眼及び身体洗浄を行なうための設備を設置する。
- ・作業の都度、容器を密閉する。

注意事項：

- ・取扱いは換気の良い場所で行なう。
- ・屋外での取扱いはできるだけ風上から作業する。

安全取扱い注意事項：

- ・容器は転倒させる、衝撃を加える、又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。

保管

適切な保管条件：

- ・密封容器に入れ冷凍で保管する。
- ・開栓した容器で再び保管する時は、密栓をよく確かめる。
- ・長期間の保管を避ける。

安全な容器包装材料：

- ・堅牢で不活性な材質の容器を用いる。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策： 取扱い場所の近くに洗身シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明確に表示する。

管理濃度： 設定されていない。

許容濃度

日本産業衛生学会（2009年度版）： 記載なし

ACGIH（2006年度版）： 記載なし

保護具

呼吸器用の保護具： マスク

手の保護具： 保護手袋

目の保護具： 保護眼鏡、ゴーグル等

皮膚及び身体の保護具： 保護服（長袖作業着）

9. 物理的及び化学的性質

外觀（色／形状）：	無色	液体
臭い：	なし	
pH：	データなし	
融点：	データなし	
沸点：	データなし	
引火点：	データなし	
爆発範囲：	データなし	
蒸気圧：	データなし	
蒸気密度：	データなし	
比重：	データなし	
溶解性：	水溶液であり、水とは自由に混合する。	
オクタノール/水分配係数：	データなし	
自然発火温度：	データなし	
分解温度：	データなし	

10. 安定性及び反応性

安定性：	適切な保管条件下では安定である。
反応性：	データなし。
避けるべき材料：	強酸化剤
危険有害な分解生成物（一酸化炭素、二酸化炭素、水以外）：	情報なし。

11. 有害性情報

急性毒性（経口）：	データなし
急性毒性（経皮）：	データなし
急性毒性（吸入）：	データなし
皮膚腐食性／刺激性：	データなし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性：	データなし
呼吸器感作性：	データなし
皮膚感作性：	データなし
生殖細胞変異原性：	データなし
発がん性：	データなし
生殖毒性：	データなし
標的臓器／全身毒性（単回暴露）：	データなし
標的臓器／全身毒性（反復暴露）：	データなし
吸引性呼吸器有害性：	データなし

12. 環境影響情報

生態毒性：	データなし
残留性／分解性：	データなし
生物蓄積性：	データなし
土壤中の移動性：	データなし
他の有害影響：	データなし

13. 廃棄上の注意

- 化学物質（残余廃棄物）：
- ・焼却する場合、十分な可燃性溶剤、重油等の燃料とともにアフターバーナー、スクラバー等を具備した焼却炉でできるだけ高温で少量ずつ焼却し、排ガスは中和処理する。
 - ・凝集沈殿、活性汚泥などの十分な廃水処理設備がある場合、水溶液は廃水処理により清浄にしてから排出する。
 - ・処理施設がない等の理由で処理できない場合は、都道府県の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
- 汚染容器・包装：
- ・十分に洗浄して廃棄する。
-

1 4. 輸送上の注意

国際規制

国連分類： なし

国連番号： なし

指針番号： -

容器等級： 情報なし

国内規制： なし

輸送の特定の安全対策及び条件：

- ・輸送前に容器の破損、腐蝕、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にこなう。

1 5. 適用法令

化学物質管理促進法： 非該当

労働安全衛生法： 非該当

毒物及び劇物取締法： 非該当

消防法： 非該当

化審法： 非該当

1 6. その他の情報 (引用文献等)

- 1) 国際化学物質安全性カード (I C S C) 日本語版データベース (国立医薬品食品衛生研究所)
- 2) 安全衛生情報センター (中央労働災害防止協会)
- 3) 緊急時応急措置指針 (2006年度版) (日本化学工業協会)
- 4) 15710の化学商品 (2010年版) (化学工業日報)
- 5) 日本産業衛生学会誌51巻 (2009年度版)
- 6) 2006 TLVs and BEIs (ACGIH)
- 7) 化学物質情報管理センターデータベース 化学物質総合情報提供システム (CHRIP)
nite (独) 製品評価技術基盤機構
- 8) 神奈川県化学物質安全情報提供システム (kis-net)
- 9) Chemical toxicity Data (SIRI MSDS Index)

-
- ・全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。
 - ・また新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。
 - ・重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく考慮されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。
 - ・なお、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。
 - ・また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。

作成日 2009年01月28日
改訂日 2018年09月19日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 250 mmol/l Probenecid 水溶液
製品コード (整理番号) CSK-03F
会社名 株式会社 同仁化学研究所
住所 熊本県上益城郡益城町田原2025-5
担当部門 品質保証部
電話番号 : 096-286-1515
Fax番号 : 096-286-1525
E-mail : info@dojindo.co.jp

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】 該当
物理化学的危険性
分類できない -
健康有害性
急性毒性 (経口) : 区分4
急性毒性 (経皮) : 分類できない
急性毒性 (吸入) : 分類できない
皮膚腐食性/刺激性 : 分類できない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 分類できない
呼吸器感作性 : 分類できない
皮膚感作性 : 分類できない
生殖細胞変異原性 : 分類できない
発がん性 : 分類できない
生殖毒性 : 分類できない
標的臓器/全身毒性 (単回暴露) : 分類できない
標的臓器/全身毒性 (反復暴露) : 分類できない
吸引性呼吸器有害性 : 分類できない
環境有害性
水生環境急性有害性 : 分類できない
水生環境慢性有害性 : 分類できない

【GHSラベル要素】

シンボル : 感嘆符

注意喚起用語 : 警告

危険有害性情報 :

飲み込むと有害

注意書き :

【予防策】 ・この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

【対応】 ・飲み込んだ場合 : 気分が悪い時は、医師に連絡すること。口をすすぐこと。

・取扱い後はよく手を洗うこと。

【保管】 ・密封容器に入れ冷凍保管する。

【廃棄】 ・内容物/容器は国/都道府県/市町村の関係法令、規則に従って適正に廃棄すること。

【GHSで扱われない他の危険有害性情報】

最重要危険有害性

有害性 : 皮膚などに付着すると人によっては炎症をおこす可能性がある。

環境影響 : 情報なし

物理的及び化学的危険性 : 通常の実験では、火災の危険性は極めて低い。

特定の危険有害性 : 情報なし

分類の名称 (分類基準は日本方式) : その他の有害性物質

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

化学名 : 250mmol/l プロベネシド

成分及び含有量：	Probenecid(7.1%) その他規制物質を含まず。
化学特性（化学式）：	C ₁₃ H ₁₉ NO ₄ S(Probenecid)
官報公示整理番号（化審法・安衛法）：	記載なし
危険有害成分：	Probenecid

4. 応急措置

吸入した場合：

- ・被災者を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。
- ・呼吸が困難な場合には、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。

皮膚に付着した場合：

- ・多量の水と石鹼で洗うこと。
- ・皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断／手当てを受けること。
- ・汚染された衣類を再使用する場合には洗濯／汚染の除去をすること。

目に入った場合：

- ・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外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- ・眼の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けること。

飲み込んだ場合：

- ・気分が悪い時は、医師に連絡すること。口をすすぐこと。

応急措置をする者の保護：

- ・救助者が有害物質に触れないよう手袋やゴーグルなどの保護具を着用する。
-

5. 火災時の措置

消火剤： 水噴霧、耐アルコール泡、粉末、二酸化炭素

火災時の特定有害危険性： 燃焼により、有害な窒素酸化物、硫酸酸化物等を発生する。

特定の消火方法：

- ・消火作業は可能な限り風上から行なう。
- ・移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
- ・火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
- ・火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。
- ・消火による放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないように適切な処置をする。
- ・初期消火には水、粉末消火剤を用いる。
- ・大規模火災の場合は、噴霧、泡で一挙に消火する。
- ・容器周辺が火災の時は、容器を安全な場所に移動する。
- ・容器が移動できないときは、容器に水を注水して冷却する。

消火を行う者の保護（保護具等）： 呼吸用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：

- ・風上から作業し、風下の人を待避させる。
- ・付近の着火源になるものを速やかに取り除く。
- ・漏出した場所の周囲にロープを張るなどして関係者以外の立入を禁止する。
- ・作業の際は必ず保護具を着用して、製品が身体に付着しないようにする。

環境に対する注意事項：

- ・流出した製品が河川等に排出され、環境に影響を起こさないように注意する。
- ・大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境に流出しないように注意する

除去方法（回収、中和、廃棄など）：

- ・おがくず、土、砂、ウエス等で吸着させて取り除いた後、残りをウエス、雑巾等によくふき取る。

二次災害の防止策：

- ・完全に回収後、汚染された場所及びその周辺を大量の水で洗浄する。
- ・付着物、回収物等は関係法規に基づき速やかに処分する。
- ・河川等へ排出され環境への影響を与えないよう注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策：

- ・作業者は暴露防止のため取扱いは換気の良い場所で行なう。
- ・作業場近くに緊急時に洗眼及び身体洗浄を行なうための設備を設置する。
- ・発散した製品を吸い込まないように、風上から作業する。
- ・作業の都度、容器を密閉する。

注意事項：

- ・取扱いは換気の良い場所で行なう。
- ・屋外での取扱いはできるだけ風上から作業する。

安全取扱い注意事項：

- ・容器は転倒させる、衝撃を加える、又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。

保管

適切な保管条件：

- ・密封容器に入れ冷凍で保管する。
- ・開栓した容器で再び保管する時は、密栓をよく確かめる。
- ・長期間の保管を避ける。

安全な容器包装材料：

- ・堅牢で不活性な材質の容器を用いる。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策： 取扱い場所の近くに洗身シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明確に表示する。

管理濃度： 設定されていない。

許容濃度

日本産業衛生学会（2013年度版）：記載なし

ACGIH（2013年度版）：記載なし

保護具

呼吸器用の保護具： マスク

手の保護具： 保護手袋

目の保護具： 保護眼鏡、ゴーグル等

皮膚及び身体の保護具： 保護服（長袖作業衣）状況に応じ、ゴム長靴、前掛け、フェイスシールド等

9. 物理的及び化学的性質

外観（色／形状）： 無色 液体

臭い： なし

pH： 7.2～7.6

融点： データなし

沸点： データなし

引火点： データなし

爆発範囲： データなし

蒸気圧： データなし

蒸気密度： データなし

比重： データなし

溶解性： 水溶液であり、水とは自由に混合する。

オクタノール/水分分配係数： データなし

自然発火温度： データなし

分解温度： データなし

10. 安定性及び反応性

安定性： 適切な保管条件下では安定である。

反応性： 情報なし

避けるべき材料： 強酸化剤

危険有害な分解生成物（一酸化炭素、二酸化炭素、水以外）： 窒素酸化物、硫黄酸化物

1 1. 有害性情報

急性毒性（経口）：	Probenecid（Na塩として）： 経口 ラット LD ₅₀ =1600 mg/kg 経口マウス LD ₅₀ :1666mg/kg（RTECS:DG9400000）
急性毒性（経皮）：	データなし
急性毒性（吸入）：	データなし
皮膚腐食性／刺激性：	皮膚などに付着すると人によっては炎症をおこす可能性がある。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性：	データなし
呼吸器感作性：	データなし
皮膚感作性：	データなし
生殖細胞変異原性：	データなし
発がん性：	データなし
生殖毒性：	データなし
標的臓器／全身毒性（単回暴露）：	データなし
標的臓器／全身毒性（反復暴露）：	データなし
吸引性呼吸器有害性：	データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性：	データなし
残留性／分解性：	データなし
生物蓄積性：	データなし
土壤中の移動性：	データなし
他の有害影響：	データなし

1 3. 廃棄上の注意

- 化学物質等（残余廃棄物）：
- ・焼却する場合、十分な可燃性溶剤、重油等の燃料とともにアフターバーナー、スクラバー等を具備した焼却炉でできるだけ高温で少量ずつ焼却し、排ガスは中和処理する。
 - ・凝集沈殿、活性汚泥などの十分な廃水処理設備がある場合、水溶液は廃水処理により清浄にしてから排出する。
 - ・処理施設がない等の理由で処理できない場合は、都道府県の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
- 汚染容器・包装：
- ・十分に洗浄して廃棄する。

1 4. 輸送上の注意

- 国際規制
- 国連分類：なし
国連番号：なし
指針番号：-
容器等級：情報なし
- 国内規制：なし
- 輸送の特定の安全対策及び条件：
- ・輸送前に容器の破損、腐蝕、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行なう。
 - ・該当法規に従い、包装、表示、輸送を行なう。

1 5. 適用法令

化学物質管理促進法：	非該当
労働安全衛生法：	非該当
毒物及び劇物取締法：	非該当
消防法：	非該当
化審法：	非該当

16. その他の情報（引用文献等）

- 1) 国際化学物質安全性カード（ICSC）日本語版データベース（国立医薬品食品衛生研究所）
- 2) 化学物質の危機・有害便覧 平成11年度版（中央労働災害防止協会）
- 3) 緊急時応急措置指針（2006年度版）（日本化学工業協会）
- 4) 16514の化学商品（2014年版）（化学工業日報）
- 5) 日本産業衛生学会誌55巻（2013年度版）
- 6) 2013 TLVs and BEIs（ACGIH）
- 7) 化学物質情報管理センターデータベース 化学物質総合情報提供システム（CHRIP）
nite（独）製品評価技術基盤機構
- 8) 神奈川県化学物質安全情報提供システム(kis-net)
- 9) Chemical toxicity Data(SIRI MSDS Index)

-
- ・全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。
 - ・また新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。
 - ・重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく考慮されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。
 - ・なお、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。
 - ・また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。

作成日 2009年01月28日
改訂日 2018年09月19日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 Recording Medium (2x)
製品コード (整理番号) CSK09
会社名 株式会社 同仁化学研究所
住所 熊本県上益城郡益城町田原2025-5
担当部門 品質保証部
電話番号 : 096-286-1515
Fax番号 : 096-286-1525
E-mail : info@dojindo.co.jp

2. 危険有害性の要約

【GHS分類】 分類できない

【GHSで扱われない他の危険有害性情報】

最重要危険有害性

有害性 : 通常の実用においては、有害性は低いと予想される。

環境影響 : 環境にとって有害性は低いと考えられる。

物理的及び化学的危険性 : 通常の実用では、火災の危険性は極めて低い。

特定の危険有害性 : 情報なし。

分類の名称 (分類基準は日本方式) : 分類基準に該当しない。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物
化学名または一般名 : レコーディングメEDIUM (2X)
別名 : Recording Medium (2X)
成分及び含有量 : 規制物質を含まず
化学特性 (化学式) : -
CAS No : -
官報公示整理番号 (化審法・安衛法) : 記載なし
危険有害成分 : 該当なし

4. 応急措置

吸入した場合 :

- ・被災者を新鮮な空気の所に移し、窮屈な衣服部分は緩めて安楽な状態にする。
- ・気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 :

- ・多量の水と石鹼で洗うこと。
- ・皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当を受けること。

目に入った場合 :

- ・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外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- ・眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当を受けること。

飲み込んだ場合 :

- ・口をすすぐこと。
- ・気分が悪い時は、医師の診断/手当を受けること。

応急措置をする者の保護 :

- ・救助者が有害物質に触れないよう手袋やゴーグルなどの保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤 : 水噴霧、耐アルコール泡、粉末、二酸化炭素
火災時の特定危険有害性 : 燃焼により、有害な窒素酸化物、硫黄酸化物等を発生する。
消火方法 :
・消火作業は可能な限り風上から行なう。

- ・移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。
 - ・火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
 - ・火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。
- 消火を行う者の保護（保護具等）： 呼吸用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：

- ・風上から作業し、風下の人を待避させる。
- ・付近の着火源になるものを速やかに取り除く。
- ・漏出した場所の周囲にロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。
- ・作業の際は必ず保護具を着用して、製品が身体に付着しないようにする。

環境に対する注意事項：

- ・流出した製品が河川等に排出され、環境に影響を起こさないように注意する。
- ・大量の水で希釈する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境に流出しないように注意する

除去方法（回収、中和、廃棄など）：

- ・おがくず、土、砂、ウエス等で吸着させて取り除いた後、残りをウエス、雑巾等によくふき取る。

二次災害の防止策：

- ・完全に回収後、汚染された場所及びその周辺を大量の水で洗浄する。
- ・付着物、回収物等は関係法規に基づき速やかに処分する。
- ・河川等へ排出され環境への影響を与えることのないよう注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策：

- ・作業者は暴露防止のため取扱いは換気の良い場所で行なう。
- ・作業場近くに緊急時に洗眼及び身体洗浄を行なうための設備を設置する。
- ・作業の都度、容器を密閉する。

注意事項：

- ・取扱いは換気の良い場所で行なう。
- ・屋外での取扱いはできるだけ風上から作業する。

安全取扱い注意事項：

- ・容器は転倒させる、衝撃を加える、又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。

保管

適切な保管条件：

- ・密封容器に入れ冷凍で保管する。
- ・開栓した容器で再び保管する時は、密栓をよく確かめる。
- ・長期間の保管を避ける。

安全な容器包装材料：

- ・堅牢で不活性な材質の容器を用いる。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策： 取扱い場所の近くに洗身シャワー、手洗い、洗眼設備を設け、その位置を明確に表示する。

管理濃度： 設定されていない。

許容濃度

日本産業衛生学会（2009年度版）： 記載なし

ACGIH（2006年度版）： 記載なし

保護具

呼吸器用の保護具： マスク

手の保護具： 保護手袋

目の保護具： 保護眼鏡、ゴーグル等

皮膚及び身体の保護具： 保護服（長袖作業着）

9. 物理的及び化学的性質

外観 (色/形状):	無色	液体
臭い:	なし	
pH:	pH 7.2~7.6	
融点:	データなし	
沸点:	データなし	
引火点:	データなし	
爆発範囲:	データなし	
蒸気圧:	データなし	
蒸気密度:	データなし	
比重:	データなし	
溶解性:	水溶液であり、水とは自由に混合する。	
オクタノール/水分配係数:	データなし	
自然発火温度:	データなし	
分解温度:	データなし	

10. 安定性及び反応性

安定性:	適切な保管条件下では安定である。
反応性:	データなし。
避けるべき材料:	強酸化剤
危険有害な分解生成物 (一酸化炭素、二酸化炭素、水以外):	窒素酸化物, 硫黄酸化物

11. 有害性情報

急性毒性 (経口):	データなし
急性毒性 (経皮):	データなし
急性毒性 (吸入):	データなし
皮膚腐食性/刺激性:	データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:	データなし
呼吸器感作性:	データなし
皮膚感作性:	データなし
生殖細胞変異原性:	データなし
発がん性:	データなし
生殖毒性:	データなし
標的臓器/全身毒性 (単回暴露):	データなし
標的臓器/全身毒性 (反復暴露):	データなし
吸引性呼吸器有害性:	データなし

12. 環境影響情報

生態毒性:	データなし
残留性/分解性:	データなし
生物蓄積性:	データなし
土壤中の移動性:	データなし
他の有害影響:	データなし

13. 廃棄上の注意

- 化学物質 (残余廃棄物):
- ・焼却する場合、十分な可燃性溶剤、重油等の燃料とともにアフターバーナー、スクラバー等を具備した焼却炉でできるだけ高温で少量ずつ焼却し、排ガスは中和処理する。
 - ・凝集沈殿、活性汚泥などの十分な廃水処理設備がある場合、水溶液は廃水処理により清浄にしてから排出する。
 - ・処理施設がない等の理由で処理できない場合は、都道府県の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
- 汚染容器・包装:
- 十分に洗浄して廃棄する。
-

1 4. 輸送上の注意

国際規制

国連分類： なし

国連番号： なし

指針番号： -

容器等級： 情報なし

国内規制： なし

輸送の特定の安全対策及び条件：

- ・輸送前に容器の破損、腐蝕、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にこなう。

1 5. 適用法令

化学物質管理促進法： 非該当

労働安全衛生法： 非該当

毒物及び劇物取締法： 非該当

消防法： 非該当

化審法： 非該当

1 6. その他の情報（引用文献等）

- 1) 国際化学物質安全性カード（I C S C）日本語版データベース（国立医薬品食品衛生研究所）
- 2) 安全衛生情報センター（中央労働災害防止協会）
- 3) 緊急時応急措置指針（2006年度版）（日本化学工業協会）
- 4) 15710の化学商品（2010年版）（化学工業日報）
- 5) 日本産業衛生学会誌51巻（2009年度版）
- 6) 2006 TLVs and BEIs (ACGIH)
- 7) 化学物質情報管理センターデータベース 化学物質総合情報提供システム（CHRIP）
nite（独）製品評価技術基盤機構
- 8) 神奈川県化学物質安全情報提供システム(kis-net)
- 9) Chemical toxicity Data(SIRI MSDS Index)

- ・全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。
- ・また新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。
- ・重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく考慮されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。
- ・なお、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。
- ・また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。