

## 製品安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 MC エッチ液 MK-5A  
会社名 マコト化学工業株式会社  
住所 東京都大田区北千束 2 丁目 9-2  
担当者 技術部 石橋 秀元  
電話番号 03-3782-5992  
FAX 番号 03-5751-3052  
緊急連絡先 同上  
整理番号 MCH MK-3

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

物理化学的危険性 : 区分 4 (引火性液体)  
健康に対する有害性  
急性毒性 (経口) : 区分 4 (飲み込むと有害)  
(吸入) ガス : 区分 4 (飲み込むと有害)  
皮膚刺激性/腐食性 : 区分 3 (軽度の皮膚刺激)  
特定標的臓器/全身毒性 (単回ばく露) : 区分 2 (臓器の障害おそれ)

#### ラベル要素

##### 絵表示



※記載がないものは、分類外または分類できない。

注意喚起語 警告  
危険性有害性情報 区分参照  
注意書き 予防策

保護手袋/保護眼鏡/保護面/保護衣を着用する事。  
この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。  
取扱後はよく手を洗うこと。  
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。  
粉じん/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

#### 対応

飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。無理にはかせないこと。  
吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい場所で休憩させること。

気分が悪い場合は、医師の診断/手当を受けること。  
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当を受けること。

#### 保管

涼しい所/換気の良い場所で保管すること。  
施錠して保管すること。

#### 廃棄

内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則に従うこと。

### 3. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物の特定

化学名	含有量 (%)	官報公示整理番号	C A S No.	通知対象物質
有機酸	0.1～5.0			
硝酸アンモニウム	1.0～4.0	(1) -395	6484-52-2	政令番号 308号
有機酸塩	0.1～5.0			
水溶性樹脂	0.1～5.0			
界面活性剤	1.0～5.0			
防腐剤	1.0～5.0			
グリコールエーテル系溶剤	40～70			
水	30～40		7732-18-5	

### 4. 応急措置

- 眼に入った場合：刺激がなくなるまで、多量の水で洗眼すること。  
眼科医の手当てをうける。
- 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。もしあれば、石鹼を使用する。甚だしく汚染された衣服及び靴を脱ぐこと。皮膚炎を生じた場合は、医師の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合：誤って飲み込んだ場合、速やかに医師の手当てを受けること。

### 5. 火災時の措置

- 消火方法：初期の火災には、粉末、炭酸ガス 乾燥土を用いる。  
大規模火災には、泡消火剤を用いて空気を遮断する。
- 消火剤：炭酸ガス、泡、粉末消火器。

### 6. 漏出時の措置

- 漏洩した場合の措置：  
流出した製品が河川などに排出され、環境への影響を起さないように注意する。  
少量の場合：乾燥砂、土、ウエスなどに吸収させて密閉できる空容器に回収する。  
大量の場合：盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

### 7. 取り扱い及び保管上の注意

- 取り扱い：皮膚に触れない様に、眼に入らないように様に注意する。必要に応じて保護具を着用する。
- 保管：漏洩の防止、直射日光を避け冷暗所に保管する。

### 8. 暴露防止措置

成分に関する情報

- 硝酸アンモニウム
- 管理濃度：設定されていない。  
日本産業衛生学会（2006年版）：設定されていない  
ACGIH（2006～7版）：設定されていない。
- 設備対策：データなし
- 保護具：保護眼鏡、保護手袋、保護衣を着用する。

グリコールエーテル系溶剤	
管理濃度	: 設定されていない
日本産業衛生学会 (2006 年版)	: 設定されていない
ACGIH (2006~7 版)	: 設定されていない。
設備対策	: データなし
保護具	: 保護眼鏡、保護手袋、保護衣を着用する。

## 9. 物理/化学的性質

外観等	: 無色透明液体
臭 気	: 微臭
pH 値	: 3.5~4.5
比 重	: 0.95~1.0 (20℃)
沸点	: データなし
製品の引火点	: データなし
製品の発火点	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性・反応性：通常取り扱い条件において安定

## 11. 有害性情報（人についての症例、疫学的情報を含む）

成分に関する情報

硝酸アンモニウム

急性毒性	: 経口ラット LD <sub>50</sub> 2798mg /Kg
吸引（粉じん）ラット LC50	: >88.8mg /L (4 時間)
皮膚腐食性・刺激性	: 区分 2 (皮膚刺激性)
目に対する重篤な損傷・眼刺激性	: 区分 2A-2B (強い眼刺激)
特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）:	区分 2 (血液障害のおそれ)
	: 区分 3 (呼吸器への刺激のおそれ)

グリコールエーテル系溶剤

急性毒性	: 経口	区分 4 (飲み込むと有害)
	吸引 (ガス)	区分 4 (吸入すると有害)

※危険／有害性の大きさ：区分は、数字の小さいほど危険性／有害性が高い。

※記載がないものは、分類対象外または分類できない。

製品に関する情報

皮膚腐食性	: なし
刺激性（皮膚、眼）	: あり（眼に入った場合）
急性毒性	: データなし
亜急性毒性	: データなし
慢性毒性	: データなし
がん原生	: データなし
変異原生（微生物、染色体異常）	: データなし
催奇形性	: データなし

## 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

---

## 1 2. 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

---

## 1 3. 廃棄上の注意

---

本品を未使用のまま廃棄する場合は、専門の廃液処理業者に委託して処理する。

---

## 1 4. 輸送上の注意

---

貯蔵温度 : 常温  
 貯蔵圧力 : 常圧  
 積込み温度 : 常温  
 取り扱い及び保管上の注意の項の記載事項を参照の事。

---

## 1 5. 適用法令

---

消防法 : 第四類第三石油類  
 労働安全衛生法  
   有機溶剤予防規則 : 非該当  
   名称を通知すべき有害物 : 硝酸アンモニウム  
   表示を通知すべき有害物 : 硝酸アンモニウム  
 P R T R 法 : 非該当  
 毒物及び劇物取締法 : 非該当

---

## 1 6. その他の情報

---

参考資料

- 1) ACGIH(2006 年)
- 2) 日本産業衛生学会(2006-2007 年)
- 3) ICSC CARD
- 4) 神奈川県環境研究所データベース
- 5) 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 GHS 分類結果データベース
- 6) 原材料の MSDS
- 7) 製品安全データシート作成指針 (日本化学工業協会) 2006 年 5 月発行

※記載内容は、現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量。物理化学的物質、危険・有害性に関しては保証するべきものではありません。取扱に関しては十分に注意して下さい。