

## 製品安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 MPC-21 P-1R (三菱カラーペーパー用発色現像補充液)  
会社情報 会社名 : 三菱製紙株式会社  
住所 : 〒130-0026 東京都墨田区両国2丁目10番14号  
担当部門 : 技術環境部  
問い合わせ窓口 : イメージング事業部 IJ・フォト営業部 (電話番号03-5600-1479)

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

##### 物理化学的危険性

金属腐食性物質 : 区分1

##### 健康に対する有害性

急性毒性 (経口) : 区分外

皮膚腐食性/刺激性 : 区分外

眼に対する重篤な損傷性/刺激性 : 区分2

\*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。

\*記載のないものは、分類対象外または分類できない。

#### ラベル要素

##### 絵表示



腐食性

感嘆符

##### 注意喚起語

警告

##### 危険有害性情報

金属腐食のおそれ (区分1)  
強い眼刺激 (区分2)

##### 注意書き

#### 【予防策】

他の容器に移し替えないこと。  
保護眼鏡/保護面を着用すること。  
取扱い後はよく手を洗うこと。

#### 【対応】

物的被害を防止するために流出したものを吸収すること。  
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。

#### 【保管】

堅い内張りのある防腐容器に保存する。

### 3. 組成・成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物  
一般名 : 発色現像補充液

成分及び含有量	化審法	CAS No.	含有量%
炭酸カリウム	(1)-153	584-08-7	7-15
ポリエチレングリコール類	(7)-129	25322-68-3	3-7
有機酸ナトリウム塩	(2)-3631	133986-51-3	1-5
ジエチレングリコール	(2)-415	111-46-6	1-5
トリエタノールアミン	* (2)-308	102-71-6	1-5
硫酸カリウム	(1)-454	7778-80-5	1-5
p-フェニレンジアミン誘導体	(3)-317	92-09-1	1-5
エチレンジアミン四酢酸四カリウム塩	(2)-1265	5964-35-2	1-5
水酸化カリウム	* (1)-369	1310-58-3	1-5
水	対象外	7732-18-5	60-80

\* : 安衛法通知対象物質

危険有害性成分 : 水酸化カリウム

4. 応急措置
- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸し易い姿勢で休息させてください。医師に連絡してください。
  - 皮膚に付着した場合 : 皮膚を流水／シャワーで洗ってください。ただちに皮膚を多量の水で洗ってください。刺激が強まったり、続く場合には医師の手当てを受けてください。汚染された着衣は、再度使用する前に洗濯してください。
  - 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗ってください。コンタクトレンズをしている場合は、可能なら外し、その後も洗浄を続けてください。眼の刺激が続く場合、眼科医の診断／手当てを受けてください。
  - 誤飲した場合 : 水で口の中を良く洗ったのち、医師の手当てを受けてください。コップ1～2杯の水を飲ませ、胃内で薄めても良いです。但し、かえって危険が増すため吐き出させてはなりません。
- 応急措置をする者の保護 : 救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用してください。

5. 火災時の措置
- 消火剤 : 散水、炭酸ガス、粉末消火器、泡消火器等
  - 使ってはならない消火剤 : 通常の条件下では、不適切な消火剤はない。
  - 特定の消火方法 : 周辺火災の場合、可能ならば移動可能な容器は速やかに安全な場所に移してください。関係者以外は速やかに安全な場所に退去させてください。
  - 保護具等 : 漏出した物質や消火用水等が、河川等に排出されないよう配慮してください。消火の際は適切な保護具（自給式呼吸器具、及び完全保護具等）を着用してください。熱により成分が分解してCO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>ガスが発生する場合があります。風上から消火活動を行ってください。

6. 漏出時の措置
- 人体に対する注意事項 : 適切な保護具（保護眼鏡、保護手袋等）を着用して回収してください。
  - 環境に対する注意事項 : 廃液が河川等に排出されないように注意してください。
  - 除去方法 : 漏洩した薬品を適切な方法で回収したのち、漏洩箇所を大量の水で洗い流してください。回収したものを廃棄の場合は関係法令に従ってください。

7. 取扱い及び保管上の注意
- 取扱い
  - 技術的対策 : 皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないようにしてください。取扱い後に、手や顔等をよく洗ってください。人によっては、長時間繰り返し接触することによって、かぶれる場合がありますので注意してください。
  - 局所排気・全体換気 : 作業場は換気を充分に行ってください。
  - 注意事項 : 作業後には、手、顔等をよく洗ってください。
  - 保管 : 直射日光を避け、涼しい場所に置いてください。開封後は全量使い切ってください。子供の手の届くところには置かないでください。

8. 暴露防止及び保護措置
- 設備対策 : 換気扇による強制換気を行ってください。また、作業場の近くには手洗い、洗眼等の設備を設け、取扱い後に手や顔をよく洗ってください。
  - 管理濃度 安衛法管理濃度 : 未設定
  - 許容濃度 日本産業衛生学会 : 水酸化カリウム 2mg/m<sup>3</sup> (最大許容濃度)
  - ACGIH/TLV : 水酸化カリウム 2mg/m<sup>3</sup> (天井値)
  - : トリエタノールアミン 5mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - 保護具 呼吸器 : 適切な呼吸用保護具
  - 手 : 不浸透性保護手袋
  - 眼 : 保護眼鏡、及び顔面保護具
  - 皮膚及び身体 : 保護衣

9. 物理的及び化学的性質
- |     |                 |     |                |
|-----|-----------------|-----|----------------|
| 形状  | : 液体            | 色   | : 淡褐色          |
| 臭い  | : ほぼ無臭          | pH  | : >13.3        |
| 沸点  | : ~100°C        | 融点  | : ~0°C         |
| 引火点 | : データなし (引火性なし) | 溶解度 | : データなし (水に易溶) |
| 蒸気圧 | : データなし         | 比重  | : 1.19         |

10. 安定性及び反応性
- 安定性 : 通常の実験条件では安定である。
  - 反応性 : 特になし。
  - 避けるべき条件 : 直射日光、凍結
  - 混触禁忌物質 : 特になし。
  - 分解による有害性 : 窒素酸化物、一酸化炭素、炭酸ガス
  - その他 : 金属を腐食する。

- 1 1. 有害性情報
- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| 急性毒性LD50       | : >2000mg/Kg (ラット経口) |
| 皮膚腐食性・刺激性      | : 軽度の刺激性             |
| 眼に対する重篤な損傷・刺激性 | : 中等度の刺激性            |
| 呼吸器感作性又は感作性    | : 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 |
| 生態蓄積性   | : データなし |
- 1 3. 廃棄上の注意
- 自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上、産業廃棄物処分量の許可を受けた業者に産業廃棄物管理票（マニフェスト）を添えて、運搬、処理を委託してください。
- 原液のまま廃棄する場合は特別管理産業廃棄物に該当しますので、特別管理産業廃棄物処分量の許可を受けた業者に、特別管理産業廃棄物管理票（マニフェスト）を添えて、運搬、処理を委託してください。
- 汚染容器・包材 : 内容物を完全に除去した後に処分してください。
- 1 4. 輸送上の注意
- 船舶輸送は危規則の規定に従ってください。航空輸送はIATA規則の規定に従ってください。
- |             |          |
|-------------|----------|
| 国連番号        | : UN1814 |
| 国連分類        | : クラス 8  |
| 容器等級        | : III    |
| 緊急時応急措置指針番号 | : 154    |
- 1 5. 適用法令
- |             |                      |
|-------------|----------------------|
| 安衛法（通知対象物質） | : トリエタノールアミン、水酸化カリウム |
| 化管法         | : 非該当                |
| 毒劇法         | : 非該当                |
| 消防法         | : 非該当                |
| 船安法         | : 腐食性物質（クラス 8）       |
| 航空法         | : 腐食性物質（クラス 8）       |
- 1 6. その他の情報（記載内容の問い合わせ先、引用文献等）

本シートの内容は発行時における知見に基づいて作成したものです。作成の目的は製品の安全に関わる情報を提供するものであって、性能・品質を保証するものではありません。記載事項は今後の知見により改訂されることもあります。記載内容の内、含有量・物理化学的性質などの値は保証値ではありません。注意事項は通常の手扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点をご考慮願います。危険・有害性の情報は必ずしも充分でないため、取扱いには充分注意してください。本 MSDS に記載のラベル要素は、実際の製品には表示されない場合があります。