



製品安全データシート

会社名: コダック株式会社
担当部門: コンシューマー & プロフェッショナルイメージング事業部
所在地: 東京都中央区新川2 - 27 - 1 (〒104-0033)
電話番号: 03(5540)9000 FAX: 03(5540)2253

緊急連絡先: (財)日本中毒情報センター【中毒 110 番】
(事故に伴い急性中毒の恐れのある場合に限る)
9時から17時まで: 0990(52)9899 (ダイヤル Q2 有料)
又はダイヤル Q2 を利用できない医療施設の場合は 0298(51)9999
これ以外の時間帯: 0990(50)2499 (ダイヤル Q2 有料)
又はダイヤル Q2 を利用できない医療施設の場合は 06(6878)1232

MSDS No.000002991/F/USA/JP

承認日: 2002年2月4日

作成日: 2003年12月1日

| | |
|---|--|
| 1 | 製品名 |
| | コダック デベロッパー システム クリーナー アンド ニュートライザー, パート A, パート B CAT No.150 0719 10 ガロン用 |

| | |
|---------|---|
| 2 | 危険・有害性の分類 |
| [パート A] | 危険: 過マンガン酸カリウムを含有。 眼に炎症を起こす。 飲み込むと有害と予想される。 |
| [パート B] | 危険: 硫酸を含有。 眼、皮膚に炎症を起こす。 長期間や繰り返し皮膚に接触することにより炎症を起こす可能性がある。 |
| [使用液] | 危険: 硫酸を含有。 推奨された取扱をすれば、危険性は低い。 |

3 | 物質の特定

混合物

(パートA)

| 成分 | 重量% | CAS No. | PRTR 政令番号 |
|------------|--------|-------------|-----------|
| 水 | 95-100 | 007732-18-5 | |
| 過マンガン酸カリウム | < 5 | 007722-64-7 | |

(パートB)

| 成分 | 重量% | CAS No. | PRTR 政令番号 |
|----|-------|-------------|-----------|
| 水 | 90-95 | 007732-18-5 | |
| 硫酸 | 5-10 | 007664-93-9 | |

(使用液)

| 成分 | 重量% | CAS No. | PRTR 政令番号 |
|------------|--------|-------------|-----------|
| 水 | 95-100 | 007732-18-5 | |
| 硫酸 | 1 ~ 5 | 007664-93-9 | |
| 過マンガン酸カリウム | < 1 | 007722-64-7 | |

4 | 応急措置

- 吸入した場合 : 症状が出たら、空気の新鮮な場所へ移動する。症状が続くならば、医療手当てを受ける。
- 眼に入った場合 : (パートA & パートB) 直ちに、多量の水で 15 分以上洗浄し、医療手当てを受ける。
(使用液) 直ちに、多量の水で 15 分以上洗浄し、医療手当てを受ける。
- 皮膚に付着した場合 : (パートA & 使用液) 直ちに、付着した衣類、靴などを脱ぎ、多量の水とセッケンで洗い、医療手当てを受ける。汚染した衣類、靴は良く洗って使用するか、廃棄する。
(パートB) 直ちに汚染した衣類、靴などを脱ぎ、多量の水で 15 分以上洗い流した後、医療手当てを受ける。汚染した衣類、靴は良く洗って使用するか、廃棄する。
- 誤飲した場合 : コップ 1~2 杯の水を飲み、胃内で薄めた後、医療手当てを受ける。

5 | 火災時の措置

- 消火手段 : 周辺の火災に対し、適切な薬剤を使用する。
- 火災時の特別対応手段 : (パートA & 使用液) 保護衣と呼吸用保護具を着用する。
(パートB) 保護衣と呼吸用保護具を着用する。火災や過度の熱により、危険な分解物質を生じることがある。
- 有害燃焼物質 : (パートA & 使用液) なし
(パートB) なし
- 異常火災 / 爆発の危険性 : なし

6 | 漏出時の措置

pH が 2.0 以下あるいは 12.5 以上の場合、中和が必要となる可能性がある。多量の水で洗い流すか、不活性物質に吸収させ化学物質廃棄用の容器に回収する。漏洩箇所を十分に拭きとる。

7 | 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : (パートA & 使用液) 眼、皮膚、衣類に付着させない。適度な換気をする。取扱い

後は、十分に手などを洗う。
 (パートB)眼、皮膚、衣類に付着させない。適度な換気をする。取扱い後は、十分に手などを洗う。

火災や爆発の防止 : 通常使用では、特に必要なし。
 保管 : (パートA)密栓して保管する。
 (パートB & 使用液)密栓して保管する。不適合物から離して保管する。

8 | 暴露防止措置

許容濃度 : ACGIH(TLV)
 過マンガン酸カリウム(マンガンとして): 5mg/m³ TWA
 硫酸: 1mg/m³ TWA、3mg/m³ STEL
 OSHA(USA)(PEL-1971 表 Z-1 値)
 過マンガン酸カリウム(マンガンとして): 5mg/m³ 天井値
 硫酸: 1mg/m³ TWA、3mg/m³ STEL

換気 : 換気の良い場所で取扱う(10 air changes / 時間)。換気率は使用条件に適合しなければならない。

呼吸器系の保護 : 必要なし
 眼の保護 : (パートA & 使用液)側板付き眼鏡またはゴーグル型保護眼鏡の着用。
 (パートB)側板付き眼鏡またはゴーグル型保護眼鏡、およびフェースシールドの着用。

皮膚の保護 : 暴露の危険性を防止するために、不浸透性の手袋と適切な保護衣を着用する。
 浄化する設備 : 洗眼、身体洗浄の設備(シャワー)を推奨する。

9 | 物理・化学特性

| | (パートA) | (パートB) | (使用液) |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 外観 | 液体 | 液体 | 液体 |
| 色 | 紫色 | 無色 | 紫色 |
| 臭気 | 無臭 | 無臭 | 無臭 |
| 沸点 | > 100°C | > 100°C | > 100°C |
| 蒸気圧 | 24mbar(18mmHg) / 20°C | 24mbar(18mmHg) / 20°C | 24mbar(18mmHg) / 20°C |
| 蒸気密度(空気 = 1) | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 揮発留分(重量) | 95-100% | 80-85% | 95-100% |
| 比重(水 = 1) | 1.007 | 1.112 | 1.008 |
| pH | 7.0 | < 2.0 | < 2.0 |
| 水溶性 | 完全 | 完全 | 完全 |
| 引火点 | なし(不燃性液体) | なし(不燃性液体) | なし(不燃性液体) |

10 | 危険性情報(安定性・反応性)

安定性 : 安定
 不適合物質 : (パートB & 使用液)塩基
 危険分解物質 : (パートB)二酸化硫黄
 危険重合物質 : 知見なし

11 | 有害性情報 (暴露の影響)

- 一般 : IARCは、硫酸を含有する強い無機ミストあるいは蒸気に職業的に暴露した場合、人体に発癌性であるとされている。この製品は、混合および使用に関する指示に従った場合、ミストや蒸気を発生しないと予想される。
- 吸入 : 通常の手扱いは、危険性は少ないと予想される。
- 眼 : (パートA)炎症を起こす。
(パートB)熱傷を起こす。
(使用液)炎症を起こす。
- 皮膚 : (パートA)皮膚が褐色に着色することがある。
(パートB)長期間や繰り返しの接触により炎症を起こす可能性がある。
(使用液)推奨された取扱をすれば、危険性は低い。
- 誤飲 : (パートA)有害と予想される。消化器系に炎症を起こすことがある。
(パートB)消化器系に炎症を起こすことがある。
(使用液)危険性は少ないと予想される。

12 | 環境影響情報

(この項は、輸送中の不慮の事故などにより発生した漏出時の対応について述べるもので、下水道などに排出するための情報ではありません。)

本品の主成分に関するデータに基づいて本品の環境へ及ぼす影響を推測していますが、実際には試していません。以下の特性は、予測に基づいたものです。

- 予測される特性: (パートA)
水質系に流出した場合、BODはなく、酸素を破壊する可能性もない。
水中生物への影響は大きい。
生物濃縮の可能性は少ない。
大量の水で希釈すれば、直接間接的に自然環境に放たれても問題はないであろう。
- (パートB)
本製品は強酸性水溶液で、自然環境へ悪影響を及ぼすと考えられます。
水質系に流出した場合、水中生物への影響は中庸。
植物の発芽や初期の成長段階に影響を及ぼす可能性は大きい。
生物濃縮の可能性は少ない。
大量の水で希釈すれば、直接間接的に自然環境に放たれても問題はないであろう。

13 | 廃棄時の注意

パートBを未使用のまま単独で廃棄する場合および使用液を廃棄する場合:特別管理産業廃棄物に該当する。特別管理産業廃棄物処分免許を持った処理業者に処理依頼する。

廃棄時に該当する法規

- 廃棄物処理法(パートA:中性、使用液及びパートB:廃酸)
水質汚濁防止法 : 生活項目
下水道法 : 下水の排除の制限

14 | 輸送上の注意

パート B:陸上輸送は毒劇物取締法の規定による。航空輸送は IATA の規定による。

Air Transportation

Class :

国連番号(UN Number) :

Proper shipping name :

Subsidiary risk :

Packing group :

Passenger aircraft :

Cargo aircraft only :

Further information :

15 | 適用法令

化学物質管理促進法 (PRTR 法) :

毒物劇物取締法 :医薬用外劇物(硫酸)

労働安全衛生法 :特化則第 3 類物質

消防法危険物分類 :

16 | その他

危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、上記の内容は補足の情報と見なし、取り扱いには十分注意してください。