



## 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)2303

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.500000711/F/GB/JP

承認日: 2003年11月05日  
作成日: 2003年11月27日

### 1 | 製品名

コダック エクタクローム R-3 ブリーチフィックス II 補充液 パートA  
コダック エクタクローム R-3 ブリーチフィックス II 補充液 パートB

CAT No.523957-9 100 リットル用  
CAT No.523958-7 100 リットル用

### 2 | 危険・有害性の分類

パートA、パートB:  
ヨーロッパ医療用具規制関係文書では危険物としては未制定

### 3 | 物質の特定

パートA:

成分	重量%	CAS No.	PRTR政令番号
水	40-45	7732-18-5	
チオ硫酸アンモニウム	45-50	7783-18-8	
重亜硫酸ナトリウム	5-10	7631-90-5	
酢酸	1-5	64-19-7	

パートB:

成分	重量%	CAS No.	PRTR政令番号
水	50-55	7732-18-5	
EDTA鉄アンモニウム	45-50	21265-50-9	
EDTAアンモニウム	1-5	7379-26-2	

使用液：(希釈近似値 - 154 ml A + 115 ml B=1リットル)

成分	重量%	CAS No.	PRTR政令番号
水	80-85	7732-18-5	
チオ硫酸アンモニウム	5-10	7783-18-8	
EDTA鉄アンモニウム	5-10	21265-50-9	
亜硫酸アンモニウム	< 1	7631-90-5	

#### 4 応急措置

- 吸入した場合** : 症状が出たら、空気の新鮮な場所に移動する。症状が続くならば、医療手当を受ける。
- 眼に入った場合** : 直ちに水で洗い流す。症状が出たら、医療手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合** : 直ちに多量の石鹼と水で洗い流す。症状が出たら、医療手当を受ける。
- 誤飲した場合** : コップ1~2杯の水を飲み、医師の診断を受ける。被災者が意識喪失の場合は何も口から与えてはならない。

#### 5 火災時の措置

- 消火手段** : 周辺の火災に対し適切な消火剤を選択し、消火にあたる。
- 火災時の特別対応手段** : 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有害な分解物質を生じることがある。
- 特別被曝の危険性** : なし(「危険性情報(安定性・反応性)」の項も参照)。
- 異常火災/爆発の危険性** : なし

#### 6 漏出時の措置

多量の水で漏出場所の残留液を洗い流す。他の方法として、パーミキュライトや砂、土などの不活性物質に吸収させ、適切な容器に回収し、専門の業者に処分を依頼する。漏洩箇所を十分拭き取る。

#### 7 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い** : 適度な換気を行う。取扱い後は十分に手などを洗う。その他、毒劇法の定めるところに従う。
- 火災や爆発の防止** : 酸化剤から遠ざける。
- 保管** : 適切温度(5~30 )に保つ。密栓して保管する。不適合物質から遠ざける(「不適合物質」の項を参照)。その他、毒劇法の定めるところに従う。
- 換気** : 換気の良い作業場所(1時間に部屋全体の空気が10回以上入れ替わる環境)での取扱いを推奨。換気速度は使用状態に合わせる。

## 8 | 暴露防止措置

- 呼吸器系の保護** : 特に必要なし。  
**眼の保護** : 側板付き安全メガネまたはゴーグル保護メガネの着用。  
**皮膚の保護** : 長時間または繰り返し皮膚に付着する可能性のある作業では、不浸透性の手袋を着用する。  
**浄化する設備** : 洗眼、身体洗浄の設備(安全シャワー)

## 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	無 色	濃赤色	無 色
臭 気	アンモニア臭	アンモニア臭	アンモニア臭
比重(水 = 1)	1.34	1.28	1.09
蒸気圧(20 )	24 hPa (18 mmHg)	24 hPa (18 mmHg)	24 hPa (18 mmHg)
蒸気密度(空気 = 1)	0.6	0.6	0.6
揮発留分(重量)	40 ~ 45%	50 ~ 55%	80 ~ 85%
沸 点	> 100	> 100	> 100
水溶性	完 全	完 全	完 全
pH	5.4	7.1	6.5
引火点	な し	な し	な し

## 10 | 危険性情報(安定性・反応性)

- 安定性** : 安定  
**不適合物質** : 強酸化剤。強酸と接触すると亜硫酸ガスを発生することがある。強塩基と接触するとアンモニアを発生することがある。次亜塩素酸ナトリウム(漂白剤)と接触すると有害物質を発生することがある。  
**危険分解物質** : 窒素酸化物、硫黄酸化物  
**危険重合物質** : 発生しない。

## 11 | 有害性情報(暴露の影響)

- 暴露の影響:**  
**吸入** : 通常取扱いでは、危険性は少ないと予測される。  
**眼** : 知見なし。一時的な炎症を起こすことがある。  
**皮膚** : 通常取扱いでは、危険性は少ない。  
**誤飲** : 危険性は少ないと予測される。  
**急性毒性情報:**  
 パートB : 経口 LD-50(ラット) : 0.5 ~ 5.0 g/kg  
 眼への刺激 : 軽微  
 皮膚への刺激 : 軽微

## 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。

本製品の主要成分のデータに基づいて本製品の環境への影響を評価しますが、実際には試してはいません。

## パートA:

本製品は中庸酸性水溶液で、自然環境への悪影響を及ぼすと考えられる。

特性 : 水質系に流出した場合、BOD は中庸で、酸素を破壊する可能性がある。水中生物への影響は小さい。二次廃棄物処理微生物代謝に影響を及ぼす可能性は中庸。一部の植物の発芽や初期の成長に影響を及ぼす可能性は低い。多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と思われる。

## パートB:

予測される特性 : 水質系に流出した場合、BOD は低く、酸素を破壊する可能性はほとんどない。水中生物の成長に対する影響は小さい。二次廃棄物処理微生物代謝に影響を及ぼす可能性は低い。一部の植物の発芽や初期の成長に影響を及ぼす可能性は中庸。一部の種子の成長に対する影響は中庸。生物分解処理はされにくい。多量の水で希釈したうえ二次廃棄物処理を行えば、自然環境に放たれても問題はないであろうと思われる。

## 13 廃棄時の注意

本製品を廃棄する場合は産業廃棄物に該当する。産業廃棄物処分量の免許を持った業者へ産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて依頼する。

廃棄物に該当する法規:

廃棄物処理法	:	産業廃棄物(廃酸)
水質汚濁防止法	:	生活環境項目
下水道法	:	下水の排除の制限

## 14 輸送上の注意

航空輸送:

原液 : IATA 規則の規定による

## 15 適用法令

化学物質管理促進法 (PRTR 法)	:	-----
毒物劇物取締法 (毒劇法)	:	-----
労働安全衛生法 (安衛法)	:	-----
消防法危険物分類 (消防法)	:	-----

## 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、取扱いには十分注意してください。