



## 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.200000322/F/USA/JP

承認日: 2001年3月2日

作成日: 2003年12月1日

### 1 製品名

コダック HC-110 デベロッパー リプレニッシャー

CAT No.140 8913 16オンスボトル入り、1ガロン用

### 2 危険・有害性の分類

[濃縮液] : 危険: ジエタノールアミン、ヒドロキノン、2-アミノエタノールを含有。  
感熱性 加熱すると分解する可能性がある。  
飲み込むと有害。  
眼と皮膚に炎症を起こす。  
皮膚にアレルギー反応を起こすことがある。

[使用液] : 危険: ハイドロキノンを含有。  
眼皮膚に炎症を起こす。  
皮膚にアレルギー反応を起こすことがある。

3 物質の特定

混合物

(濃縮液)

成分	重量%	CAS No.	PRTR 政令番号
ジエタノールアミン・二酸化硫黄錯体	35-40	063149-47-3	
水	20-30	007732-18-5	
ジエタノールアミン	10	000111-42-2	
ハイドロキノン	9.0	000123-31-9	第一種 254 号
ジエチレングリコール	8	000111-46-6	
2-アミノエタノール	5-10	000141-43-5	
エチレングリコール	1	000107-21-1	

(使用液)

成分	重量%	CAS No.	PRTR 政令番号
水	85-80	007732-18-5	
ジエタノールアミン・二酸化硫黄錯体	5-10	063149-47-3	
ジエタノールアミン	1-5	000111-42-2	
ハイドロキノン	1-5	000123-31-9	第一種 254 号
ジエチレングリコール	1-5	000111-46-6	
2-アミノエタノール	< 1	000141-43-5	

4 応急措置

- 吸入した場合 : 症状が起きたら、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 : 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 : 直ちに、付着した衣類、靴などを脱ぎ、多量の水と非アルカリタイプ(酸性)のセッケンで洗い、医療手当てを受ける。皮膚に炎症がでたり、アレルギー反応が生じたら、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 : (濃縮液) 医師の指示に従い吐く。被災者に意識のない場合には、口から何も与えてはならない。直ちに医師に連絡する。  
(使用液) コップ 1~2 杯の水を飲み、胃内で薄めた後、医師の手当てを受ける。

5 火災時の措置

- 消火手段 : 水スプレー、二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、粉末消火剤
- 火災時の特別対応手段 : (濃縮液) 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。火災にあった容器の冷却には水スプレーを使用する。  
(使用液) 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 : 二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物、硫酸酸化物
- 異常火災 / 爆発の危険性 : (濃縮液) 温度が上昇すると分解する可能性がある。  
(使用液) なし

6 漏出時の措置

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 : 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。非アルカリタイプ(酸性)のハンドクリーナーを常用する、作業場を清潔に保つ、手袋の着用により皮膚への付着を最小限にする。
- 火災や爆発の防止 : (濃縮液)酸化物質に接触させない。熱から離して保管する。  
(使用液)酸化物質に接触させない。
- 保管 : (濃縮液)密栓して冷所に保管する。  
(使用液)密栓して保管する。

8 | 暴露防止措置

- 許容濃度 : ACGIH(TLV)  
2-アミノエタノール: 3ppm TWA、6ppm STEL  
ハイドロキノン: 2mg/m<sup>3</sup> TWA  
ジエタノールアミン: 0.46ppm TWA、皮膚  
エチレングリコール: 50ppm シーリング、蒸気、ミスト  
OSHA(USA)(PEL-1971 表 Z-1 値)  
2-アミノエタノール: 3ppm TWA  
ハイドロキノン: 2mg/m<sup>3</sup> TWA
- 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 : 空中に散布した粉末を機械的に許容値まで制御できない場合には、認定されたマスクをつける。  
マスクのタイプ:有機蒸気
- 眼の保護 : 側板付き眼鏡またはゴーグル型保護眼鏡の着用。
- 皮膚の保護 : 不浸透性の手袋の着用。
- 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

	(濃縮液)	(使用液)
外観	液体	液体
色	褐色	無色
臭気	アミン臭	わずかにアミン臭
沸点	> 100°C (> 212°F)	> 100°C (> 212°F)
蒸気圧	24mbar(18mmHg) / 20°C	24mbar(18mmHg) / 20°C
蒸気密度(空気 = 1)	0.6	0.6
揮発留分(重量)	65%	85-90%
比重(水 = 1)	1.20	1.02
pH	9.5	9.0-9.2
水溶性	完全	完全
引火点	なし	なし

10 | 危険性情報(安定性・反応性)

- 安定性 : (濃縮液)安定。しかし、145°C(293°F)以上では物質が分解する可能性がある。  
45°C(113°F)以上の温度を避ける。  
(使用液)安定
- 不適合物質 : 強酸化剤

危険分解物質 : (濃縮液)アンモニア  
 危険重合物質 : 知見なし

#### 11 有害性情報(暴露の影響)

吸入 : (濃縮液)粘膜および上部呼吸器系に炎症を起こすことがある。  
 (使用液)通常取扱いでは、危険性は少ないと予想される。  
 眼 : 炎症を起こす。  
 皮膚 : 炎症を起こす。皮膚にアレルギー反応を起こすことがある。  
 誤飲 : (濃縮液)飲み込むと有害。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。本製品は中庸にアルカリ性水溶液で、自然環境へ悪影響を及ぼすと考えられますが、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： 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。  
 水中生物への影響は大きい。  
 生物分解処理はされにくい。  
 植物の発芽や初期の成長段階に影響を及ぼす可能性は中庸。  
 自然環境に残存する可能性は少ない。  
 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

特別管理産業廃棄物には該当しない。

自社で廃水処理設備を所有していない場合には、全量を回収した上で、専門の廃液処理業者に委託して処理する。

特別管理産業廃棄物には該当しない。

廃棄時に該当する法規

廃棄物処理法(廃アルカリ)

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

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) : ヒドロキノン  
毒物劇物取締法 :  
労働安全衛生法 :  
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、取り扱いには十分に注意して下さい。