



KONICA MINOLTA

## 製品安全データシート

整理番号 : 1993060406

作成 : 1994/07/01

改訂 : 2007/06/01

製品名 : デベロッパー タイプ711 CDM-711

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品名 : デベロッパー タイプ711 CDM-711

会社名 : コニカミノルタエムジー株式会社

住所 : 〒191-8511 東京都日野市さくら町1番地

担当部門 : 品質保証センター GI品質保証室  
(TEL042-589-8427, FAX042-589-8069)作成部門 : コニカミノルタビジネスエキスパート株式会社  
環境安全部  
(TEL042-589-8167, FAX042-589-8071)急性中毒の恐れがある場合の緊急連絡先 : (財) 日本中毒情報センター 中毒110番  
(大 阪) 072-727-2499(無料) 365日 24時間対応  
(つくば) 029-852-9999(無料) 365日 9時~21時対応

## 2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

化学名(成分)	含有量 wt%	PRTR法	官報公示整理番号		CAS. No.
			化審法	安衛法	
亜硫酸カリウム	1~ 25	非該当	1-453	化審既存	10117-38-1
ジエチレングリコール	1~ 25	非該当	2-415	化審既存	111-46-6
ハイドロキノン	* 6.2	1種254	3-543	化審既存	123-31-9
水酸化カリウム	* 1~ 5	非該当	1-369	化審既存	1310-58-3
水	50~ 75	対象外	対象外	対象外	7732-18-5

(\* : 安衛法通知対象物質 PRTR法 : 化学物質管理促進法)

## 3. 危険有害性の要約

人の健康に対する有害な影響 :

(誤飲) 人体への毒性影響は少ない。

(目) 眼、粘膜を刺激する。

(皮膚) 皮膚を軽度に刺激することがある。

(長期) くり返し接触することにより、アレルギー性の皮膚炎を起こすことがある。IARC, NTP, ACGIH および日本産業衛生学会の発がん性の分類リストに、発がん性物質として記載されている物質は含有していない。

物理的及び化学的危険性 : 特になし

化学物質等の分類 : その他の有害性物質

## 4. 応急措置

吸入した場合 : 通常の条件下では暴露の可能性は少ない。もしも大量の蒸気、ミストを吸入した場合は、速やかに空気の新鮮な場所に移る。異常を感じた場合は医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合 : 直ちに15分以上水でよく洗う。汚染された衣服を脱ぐ。

目に入った場合 : 直ちに15分以上、流水でよく洗う。速やかに医師の診察を受ける。

飲み込んだ場合 : 直ちに水で口を濯ぎ、コップ1~2杯の水を飲ませ、医師の指示があった場合のみ吐かせる。医師の診察を受ける。

## 5. 火災時の措置

消火剤 : 水噴霧、粉末、二酸化炭素、耐アルコール泡

特定の消火方法 : 消火の際は自給式呼吸器具及び完全保護具を着用すること。側面から水をかけて容器を冷却する。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 保護具を着用する(8章参照)。

除去方法 : 危険でなければ漏れを止める。盛土で囲って流出を防止する。砂又は他の不燃性吸収剤で吸収し、空容器に回収する。



KONICA MINOLTA

## 製品安全データシート

整理番号 : 1993060406

作成 : 1994/07/01

改訂 : 2007/06/01

製品名 : デベロッパ ー タイプ711 CDM-711

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い :

(技術的対策)

子供の手の届かない所に置く。皮膚、粘膜、着衣に触れたり、眼に入らないようにする。適切な保護具を着用する(8章参照)。取り扱い後に手などをよく洗う。

(注意事項)

通常使用する場合には、火災防止の為の特別な予防措置は必要なし。

(安全取扱い注意事項)

取り扱いは十分な換気の下で行う。

手などの洗浄および作業台、手袋などの清掃に非アルカリ性(酸性)の洗剤を用いると、皮膚反応を最小限に抑える効果がある。

保管 :

(適切な保管条件)

容器は密閉し、混触禁止物質(10章参照)より遠ざけて乾燥した冷暗所に貯蔵する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

設備対策 : 取り扱いは、局所排気装置を使用するか、または換気の良い場所で行う。

許容濃度 :

化学名(成分)	安衛法 管理濃度	日本産業 衛生学会	TWA	ACGIH STEL
亜硫酸カリウム	—	未設定	未設定	
ジエチレングリコール	—	未設定	未設定	
ハイドロキノン	—	未設定	2 mg/m3	
水酸化カリウム	—	C2mg/m3	C2mg/m3	

保護具 :

(呼吸器の保護具)

通常の取り扱い条件下では必要なし。

(手の保護具)

不浸透性保護手袋。

(目の保護具)

ゴーグル又は安全メガネ。

(皮膚及び身体の保護具) 通常の条件下では必要なし。

## 9. 物理的及び化学的性質

(形状)

溶液

(色)

淡黄色透明

(臭い)

無臭

(pH)

11.3~11.8

(沸点)

約 100 °C

引火点 :

—

発火点 :

—

爆発特性 :

高温で水分が蒸発すると引火の可能性はある。

(爆発限界) —

蒸気圧 :

約 17 mmHg (20°C)

蒸気密度 :

約 0.6 (空気=1)

蒸発速度 :

約 1.0 (水=1.0)

密度 :

1.25~1.35

溶解性 :

水に易溶

## 10. 安定性及び反応性

安定性・反応性 :

通常の取り扱い条件においては安定。

避けるべき材料 :

強酸、強酸化剤

危険有害な分解生成物 :

一酸化炭素、二酸化炭素、硫黄酸化物



KONICA MINOLTA

## 製品安全データシート

整理番号 : 1993060406

作成 : 1994/07/01

改訂 : 2007/06/01

製品名 : デベロッパ ー タイプ711 CDM-711

## 11. 有害性情報

製品 :

急性経口毒性 : LD50: >5000mg/kg[ラット] (急性毒性なし)  
 眼刺激性 : Moderate[ウサギ] (中程度の刺激性)  
 皮膚刺激性 : Mild PII=1.3[ウサギ] (弱い刺激性)  
 皮膚感作性 : strong 80%[モルモット] (強い感作性)

成分 :

亜硫酸カリウム

急性経口毒性 : LD50: 4340mg/kg[ラット] (急性毒性なし)  
 発がん性 : 亜硫酸塩はIARC (国際がん研究機関) でグループ3 (ヒトに対する発がん性について分類できない) に分類されている。

ジエチレングリコール

急性経口毒性 : LD50: 1000mg/kg[ヒト] (弱い急性毒性)  
 急性吸入毒性 : LCLo: 130mg/m<sup>3</sup>/2hrs[マウス]

ハイドロキノン

急性経口毒性 : LD50: 320mg/kg[ラット], LD50: 400mg/kg[マウス], LD50: 400mg/kg[ラット], LD50: 400mg/kg[マウス]  
 急性経皮毒性 : LD50: >1000mg/kg[モルモット]  
 眼刺激性 : Moderate[ウサギ]  
 皮膚刺激性 : Slight[ウサギ]  
 皮膚感作性 : Strong 70%[モルモット]  
 変異原性 : エイムス陰性  
 発がん性 : IARC (国際がん研究機関) でグループ3 (人に対する発がん性については分類できない) に分類されている。

水酸化カリウム

急性経口毒性 : LD50: 560mg/kg[ラット]

## 12. 環境影響情報

成分 :

亜硫酸カリウム

生態毒性 : 96hrLC50: 130.00mg/l

ジエチレングリコール

残留性/分解性 : 通産省の既存化学物質点検により良分解性であることが確認されている。  
 生態毒性 : 24hrLC50: >32000mg/l[Mosquito fish], 24hrLC50: >5000mg/l[Goldfish],  
 96hrLC50: 10000.00mg/l, 48hrEC50: 10000.00mg/l[Daphnia magna],  
 1mg/l, 10mg/l, 100mg/l 影響なし [Senastrum capricornutum]

ハイドロキノン

残留性/分解性 : 通産省の既存化学物質点検により良分解性であることが確認されている。  
 生態毒性 : LC50: 0.1-0.18mg/l[Pimephales promelas], 0.1mg/l, 0.4mg/l 影響なし [Senastrum capricornutum], 4.0mg/l, 10.0mg/l, 40.0mg/l 阻害 [Senastrum capricornutum]

水酸化カリウム

生態毒性 : 96hrLC50: 28.60mg/l, 24hrLC50: 56mg/l[Bluegills]

## 13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 水質汚濁防止法 (生活環境項目) 及び下水道法 (下水の排除の制限) に該当するので河川、下水等にそのまま排出しない。自社で排水処理を行わない場合は産業廃棄物処理業者に処理を依頼する。特別管理産業廃棄物には該当しない。

## 14. 輸送上の注意

輸送上の注意 : “7章 取扱い及び保管上の注意” の記載による。



KONICA MINOLTA

## 製品安全データシート

整理番号 : 1993060406

作成 : 1994/07/01

改訂 : 2007/06/01

製品名 : デベロッパー タイプ711 CDM-711

---

**15. 適用法令**

消防法 : 非該当

毒劇法 : 非該当

安衛法 : 第28条第3項に基づき指針を公表した化学物質等 (ハイドロキノン) 、通知対象物

化審法 : 非該当

PRTR法(化学物質管理促進法) : 指定化学物質等

---

**16. その他の情報**

参考文献 :

化審法の既存化学物質 安全性点検データ集 (化学品検査協会)

国際化学物質安全性カード 日本語版 (化学工業日報社)

環境化学物質要覧 (環境庁環境化学物質研究会)

新版危険・有害性便覧 (中央労働災害防止協会)

RTECS (U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICE)

記載内容は現時点で入手できた情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関してはいかなる保証をなすものではありません。危険有害性の評価は、今後の新しい知見で改訂されることもあります。また、記載事項は当製品についての通常の取扱いを対象にしており、特別な取扱いや組み合わせの場合は用途・用法に適した安全配慮の上お取り扱い願います。