



KONICA MINOLTA

## 製品安全データシート

整理番号 : 1995038016

作成 : 1995/06/20

改訂 : 2007/06/01

製品名 : デベロッパータイプ691 CDM-691

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品名 : デベロッパータイプ691 CDM-691

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  |            |
| ジエチレングリコール | 1~ 25   | 非該当   | 2-415    | 化審既存 | 111-46-6   |
| 炭酸カリウム     | 1~ 25   | 非該当   | 1-153    | 化審既存 | 584-08-7   |
| 亜硫酸ナトリウム   | 1~ 25   | 非該当   | 1-502    | 化審既存 | 7757-83-7  |
| 亜硫酸カリウム    | 1~ 25   | 非該当   | 1-453    | 化審既存 | 10117-38-1 |
| ハイドロキノン    | * 3.0   | 1種254 | 3-543    | 化審既存 | 123-31-9   |
| 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。

(吸入) 通常の条件下では、暴露の可能性は少ない。

(目) 眼、粘膜を軽度刺激することがある。

(皮膚) 皮膚を軽度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が、異常を感じた場合は空気の新鮮な場所に移り、症状が持続する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。異常を感じた場合は医師の診察を受ける。

目に入った場合 : 直ちに15分以上、流水でよく洗う。異常を感じた場合は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杯の水を飲ませる。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。意識のない場合は口から何も与えてはならないし、無理に吐かせようとしてはならない。

## 5. 火災時の措置

消火剤 : 周囲の物質に応じて選択する。

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。周辺火災の消火に務め、危険でなければ容器を安全な場所に移す。



KONICA MINOLTA

## 製品安全データシート

整理番号 : 1995038016

作成 : 1995/06/20

改訂 : 2007/06/01

製品名 : デベロッパータイプ691 CDM-691

## 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。

## 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場所に置く。  
皮膚、粘膜、着衣に触れたり、目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)。  
取扱い後に手などをよく洗う。

(注意事項)

(安全取扱い注意事項)

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。  
取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 : 取扱いは、換気の良い場所で行う。

許容濃度 :

| 化学名(成分)    | 安衛法<br>管理濃度 | 日本産業<br>衛生学会 | ACGIH               |      |
|------------|-------------|--------------|---------------------|------|
|            |             |              | TWA                 | STEL |
| ジエチレングリコール | —           | 未設定          | 未設定                 |      |
| 炭酸カリウム     | —           | 未設定          | 未設定                 |      |
| 亜硫酸ナトリウム   | —           | 未設定          | 未設定                 |      |
| 亜硫酸カリウム    | —           | 未設定          | 未設定                 |      |
| ハイドロキノン    | —           | 未設定          | 2 mg/m <sup>3</sup> |      |

保護具 :

(呼吸器の保護具) 通常の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) 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)   | 10.3~10.8      |
| (沸点)   | 約100 °C        |
| 引火点 :  | 引火性なし          |
| 爆発特性 : | 特になし           |
| 蒸気圧 :  | 約17mmHg (20°C) |
| 蒸気密度 : | 約 0.6 (空気=1)   |
| 蒸発速度 : | 約 1.0 (水=1)    |
| 密度 :   | 1.15~1.25      |
| 溶解性 :  | 水に易溶           |

## 10. 安定性及び反応性

安定性・反応性 : 通常の実用条件では安定である。

避けるべき材料 : 強酸、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 : 1995038016

作成 : 1995/06/20

改訂 : 2007/06/01

製品名 : デベロッパータイプ691 CDM-691

## 11. 有害性情報

製品 :

急性経口毒性 : LD50: >2000mg/kg [ラット] (急性毒性なし)  
 眼刺激性 : Minimal [ウサギ] (僅かな刺激性)  
 皮膚刺激性 : Mild P. I. I. =0.3 [ウサギ] (弱い刺激性)  
 皮膚感作性 : Strong [モルモット] (強い感作性)

成分 :

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 : LCL0: 130mg/m<sup>3</sup>/2hrs [マウス]

炭酸カリウム

急性経口毒性 : LD50: 1870mg/kg [ラット] (弱い急性毒性)  
 眼刺激性 : Corrosive [ウサギ] (腐食性)  
 皮膚刺激性 : Mild P. I. I. =0.2 [ウサギ] (弱い刺激性)

亜硫酸ナトリウム

急性経口毒性 : LD50: 820mg/kg [マウス] (弱い急性毒性)  
 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。

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。

ヒドロキノン

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]  
 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。

## 12. 環境影響情報

成分 :

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 [Selenastrum capricornutum]

亜硫酸ナトリウム

生態毒性 : 96hrLethal: 100mg/l [Goldfish], 96hrLC50: 220.00mg/l, Minimum lethal:  
 300mg/l [Daphnia magna]

亜硫酸カリウム

生態毒性 : 96hrLC50: 130.00mg/l

ヒドロキノン

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 [Selenastrum  
 capricornutum], 4.0mg/l, 10.0mg/l, 40.0mg/l 阻害 [Selenastrum capricornutum]

## 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 : 1995038016

作成 : 1995/06/20

改訂 : 2007/06/01

製品名 : デベロッパータイプ691 CDM-691

---

**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。