

製品安全データシート

P. 1/8

最新改訂版作成日:2011年 4月 6日

MJIC10C

1. 製品および会社情報

製品名

エプソンインクカートリッジ MJIC10C

会社情報

販売会社 : エプソン販売株式会社
住所 : 〒160-8324 東京都新宿区西新宿 6-24-1 西新宿三井ビル 24F
電話番号 : 03-5321-4111(代) FAX 番号 : 03-5321-4198

製造業者 : セイコーエプソン株式会社
住所 : 〒399-0785 長野県塩尻市広丘原新田 80 番地

2. 危険有害性の要約

<ブラック、シアン、マゼンタ、イエローインク>

GHS分類

物理化学的危険性	
引火性液体	区分外
人健康有害性	
急性毒性(経口)	区分外
急性毒性(経皮)	区分外
急性毒性(吸入:気体)	分類対象外
急性毒性(吸入:蒸気)	区分外
急性毒性(吸入:粉塵/ミスト)	区分外
皮膚腐食性/刺激性	区分外
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分外
呼吸器感受性	区分外
皮膚感受性	区分外
生殖細胞変異原性	区分外
発がん性	区分外
生殖毒性	区分外
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露)	区分外
特定標的臓器/全身毒性(反復暴露)	区分外
吸引性呼吸器有害性	区分外
環境有害性	
水生環境急性有害性	区分外
水生環境慢性有害性	区分外

GHSラベル要素

絵表示	なし
注意喚起語	なし
危険有害性情報	なし
注意書き	なし

製品安全データシート

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

水溶性インクの成分表 (* は当社の機密情報のため開示できません)

<ブラックインク>

化学名	含有量 (wt%)	官報公示整理番号 (化審法 ⁽¹⁾ 安衛法 ⁽²⁾)	CAS No. ⁽³⁾
色材 *	5 - 10	— *	— *
有機成分 *	< 5	— *	— *
トリエタノールアミン	< 1	(2)- 308	102-71-6
トリエチレングリコールモノブチルエーテル	5 - 15	(2)- 436	143-22-6
グリセロール類 *	5 - 10	— *	— *
水	残余	対象外	7732-18-5

<シアンインク>

化学名	含有量 (wt%)	官報公示整理番号 (化審法 ⁽¹⁾ 安衛法 ⁽²⁾)	CAS No. ⁽³⁾
色材 (銅化合物) *	< 5	— *	— *
有機成分 *	< 5	— *	— *
トリエタノールアミン	< 1	(2)- 308	102-71-6
ジエチレングリコール	5 - 10	(2)- 415	111-46-6
トリエチレングリコールモノブチルエーテル	5 - 15	(2)- 436	143-22-6
グリセロール類 *	5 - 10	— *	— *
水	残余	対象外	7732-18-5

<マゼンタインク>

化学名	含有量 (wt%)	官報公示整理番号 (化審法 ⁽¹⁾ 安衛法 ⁽²⁾)	CAS No. ⁽³⁾
色材 *	< 5	— *	— *
有機成分 *	10 - 15	— *	— *
トリエタノールアミン	< 1	(2)- 308	102-71-6
トリエチレングリコールモノブチルエーテル	5 - 15	(2)- 436	143-22-6
グリセロール類 *	5 - 10	— *	— *
水	残余	対象外	7732-18-5

<イエローインク>

化学名	含有量 (wt%)	官報公示整理番号 (化審法 ⁽¹⁾ 安衛法 ⁽²⁾)	CAS No. ⁽³⁾
色材 *	< 5	— *	— *
有機成分 *	< 5	— *	— *
トリエタノールアミン	< 1	(2)- 308	102-71-6
ジエチレングリコール	5 - 10	(2)- 415	111-46-6
トリエチレングリコールモノブチルエーテル	5 - 15	(2)- 436	143-22-6
グリセロール類 *	5 - 10	— *	— *
水	残余	対象外	7732-18-5

製品安全データシート

P. 3/8

最新改訂版作成日: 2011 年 4 月 6 日

MJIC10C

4. 応急処置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動させ、安静にしてください。必要なら医師に相談してください。
- 皮膚に付着した場合 : 水と石鹼で洗ってください。炎症の徴候がある場合は、医師の診断を受けてください。
- 眼に入った場合 : 直ちに、室温、低圧、清浄な水で 15 分以上、洗い流してください。目の刺激が続くときには、医師の診断を受けてください。
- 飲み込んだ場合 : 水で口の中をうがいし、速やかに専門医の診断を受けてください。
- 応急措置をする者の保護 : 特になし
- 医師に対する特別注意事項 : なし

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 化学消火剤、二酸化炭素
- 特有の消火方法 : 吸入器具以外の特別な方法を必要としません。爆発の危険性は無いとおもわれます。
- 消火を行う者の保護 : 必要に応じて適切な保護具(手袋、眼鏡、マスクなど)を着用してください。
- 引火性 : 引火性はありません。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 眼にインクが入らないように気をつけてください。手についたインクは水と石鹼でよく洗い流してください。
- 保護具と緊急時措置 : 必要に応じて適切な保護具(手袋、眼鏡、マスクなど)を着用してください。
- 環境に対する注意事項 : 下水に流さないでください。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : スポンジなどを用いて液体を拭き取り、それを密閉容器に入れ、適切な方法で廃棄してください。作業の際には、換気をしてください。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策 : 通常の手扱いは必要ありません。
- 局所排気・全体換気 : 通常の手扱いは必要ありません。
- 注意事項 : 眼や皮膚、衣服等にインクが付かないようにしてください。また、インクを飲まないようにしてください。
- 接触回避 : 通常の手扱いは必要ありません。
- 安全取扱い注意事項 : 子供が誤ってインクを飲まないよう、子供を近づけないでください。カートリッジをプリンタに装着する際には、カートリッジからインクが濡れていないことを確認してください。カートリッジを分解しないでください。カートリッジを強く振らないでください。強く振ったり振り回したりすると、インクが漏れることがあります。
- 保管
- 保管条件 : 直射日光を避け、常温常湿で保管してください。酸化剤または爆発物とは一緒に保管しないでください。
- 容器包装材料 : 適用外(本製品は、他の容器包装へ移し変えて保管することを意図されていません。)

製品安全データシート

P. 4/8

最新改訂版作成日: 2011年 4月 6日

MJIC10C

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度 :

製品	安衛法 管理濃度	日本産業衛生 学会勧告値	ACGIH TLV ⁽⁴⁾	OSHA PEL ⁽⁵⁾
インクジェットプリンタ用 インク	設定なし	設定なし	設定なし	設定なし

成分	安衛法 管理濃度	日本産業衛生 学会勧告値	ACGIH TLV ⁽⁴⁾	OSHA PEL ⁽⁵⁾
グリセロール(ミスト)	設定なし	設定なし	10mg/m ³	15mg/m ³

設備対策 : 必要としません。

保護具

- 呼吸器の保護具 : プリンタにカートリッジを装着して印刷を行う際には必要としません。
- 手の保護具 : プリンタにカートリッジを装着して印刷を行う際には必要としません。
- 眼の保護具 : プリンタにカートリッジを装着して印刷を行う際には必要としません。
- 皮膚及び身体の保護具 : プリンタにカートリッジを装着して印刷を行う際には必要としません。

9. 物理的及び化学的性質

	ブラックインク	シアンインク	マゼンタインク
外観(形態、色)	ブラック液体	シアン液体	マゼンタ液体
臭い	わずかな臭い	わずかな臭い	わずかな臭い
pH	9.3±0.5(at 20°C)	9.3±0.5(at 20°C)	9.1±0.5(at 20°C)
融点・凝固点	0°C未満	0°C未満	0°C未満
沸点、初留点及び沸騰 範囲	100°C以上	100°C以上	100°C以上
引火点	110°Cまでの測定におい て検出されない (closedcup,ASTMD3278)	110°Cまでの測定におい て検出されない (closedcup,ASTMD3278)	110°Cまでの測定におい て検出されない (closedcup,ASTMD3278)
引火性	可燃物ではない	可燃物ではない	可燃物ではない
爆発範囲	なし	なし	なし
蒸気圧	有効データなし	有効データなし	有効データなし
蒸気密度	有効データなし	有効データなし	有効データなし
比重(密度)	約 1.05	約 1.06	約 1.07
溶解度	∞	∞	∞
n-オクタノール/水分 配係数	有効データなし	有効データなし	有効データなし
蒸発速度	有効データなし	有効データなし	有効データなし
燃焼性(固体・ガス)	有効データなし	有効データなし	有効データなし
粘度	5 mPa·s 以下	5 mPa·s 以下	5 mPa·s 以下
その他のデータ	なし	なし	なし

製品安全データシート

P. 5/8

最新改訂版作成日: 2011年 4月 6日

MJIC10C

	イエローインク
外観(形態、色)	イエロー液体
臭い	わずかな臭い
pH	8.9±0.5(at 20°C)
融点・凝固点	0°C未満
沸点、初留点及び沸騰範囲	100°C以上
引火点	110°Cまでの測定において検出されない (closedcup,ASTMD3278)
引火性	可燃物ではない
爆発範囲	なし
蒸気圧	有効データなし
蒸気密度	有効データなし
比重(密度)	約 1.05
溶解度	∞
n-オクタノール/水分配係数	有効データなし
蒸発速度	有効データなし
燃焼性(固体・ガス)	有効データなし
粘度	5 mPa·s 以下
その他のデータ	なし

10. 安定性及び反応性

安定性	: 一般的な貯蔵・取り扱いにおいては安定です。
危険有害反応可能性	: 常温では反応性はありません。
避けるべき条件	: 一般的な貯蔵・取り扱いにおいてはありません。
混触危険物質	: 酸化剤、爆発物
危険有害な分解生成物	: 常温では分解しません。

11. 有害性情報 労働省の有害基準⁽⁶⁾については 16. その他を参照のこと

<ブラックインク>

急性毒性

経口LD 50 ⁽⁷⁾	経皮LD 50 ⁽⁷⁾	吸入LC 50 ⁽⁸⁾
> 5000 mg/kg (ラット)	有効データなし	データなし

皮膚腐食性・刺激性	: Mild irritant (ラビット)	OECD ガイドライン No.404
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: Mild irritant (ラビット)	OECD ガイドライン No.405
呼吸器または皮膚感作性	: なし (モルモット)	OECD ガイドライン No.406
生殖細胞変異原性	: 陰性 (エームズ試験 ⁽⁹⁾ による)	
生殖毒性	: EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。	
吸引性呼吸器有害性	: 有効データなし	
慢性毒性・長期毒性	: 有効データなし	
発がん性	: IARC(国際がん研究機関)の発ガン物質(グループ 1,2A,2B)に分類されている物質を処方構成成分として添加していません。	

製品安全データシート

<シアンインク>

急性毒性 :

経口LD 50 ₍₇₎	経皮LD 50 ₍₇₎	吸入LC 50 ₍₈₎
> 5000 mg/kg (ラット)	有効データなし	データなし

皮膚腐食性・刺激性 : Non irritant (ラビット) OECD ガイドライン No.404
 眼に対する重篤な損傷・刺激性 : Minimal irritant (ラビット) OECD ガイドライン No.405
 呼吸器または皮膚感作性 : 有効データなし
 生殖細胞変異原性 : 陰性 (エームズ試験₍₉₎による)
 生殖毒性 : EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。
 吸引性呼吸器有害性 : 有効データなし
 慢性毒性・長期毒性 : 有効データなし
 発がん性 : IARC(国際がん研究機関)の発ガン物質(グループ 1,2A,2B)に分類されている物質を処方構成成分として添加していません。

<マゼンタインク>

急性毒性 :

経口LD 50 ₍₇₎	経皮LD 50 ₍₇₎	吸入LC 50 ₍₈₎
> 5000 mg/kg (ラット)	有効データなし	データなし

皮膚腐食性・刺激性 : Non irritant (ラビット) OECD ガイドライン No.404
 眼に対する重篤な損傷・刺激性 : Minimal irritant (ラビット) OECD ガイドライン No.405
 呼吸器または皮膚感作性 : 有効データなし
 生殖細胞変異原性 : 陰性 (エームズ試験₍₉₎による)
 生殖毒性 : EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。
 吸引性呼吸器有害性 : 有効データなし
 慢性毒性・長期毒性 : 有効データなし
 発がん性 : IARC(国際がん研究機関)の発ガン物質(グループ 1,2A,2B)に分類されている物質を処方構成成分として添加していません。

<イエローインク>

急性毒性 :

経口LD 50 ₍₇₎	経皮LD 50 ₍₇₎	吸入LC 50 ₍₈₎
> 5000 mg/kg (ラット)	有効データなし	データなし

皮膚腐食性・刺激性 : Non irritant (ラビット) OECD ガイドライン No.404
 眼に対する重篤な損傷・刺激性 : Minimal irritant (ラビット) OECD ガイドライン No.405
 呼吸器または皮膚感作性 : 有効データなし
 生殖細胞変異原性 : 陰性 (エームズ試験₍₉₎による)
 生殖毒性 : EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。
 吸引性呼吸器有害性 : 有効データなし
 慢性毒性・長期毒性 : 有効データなし
 発がん性 : IARC(国際がん研究機関)の発ガン物質(グループ 1,2A,2B)に分類されている物質を処方構成成分として添加していません。

製品安全データシート

P. 7/8

最新改訂版作成日: 2011年 4月 6日

MJIC10C

12. 環境影響情報

生態毒性	: 環境への影響について、有効なデータはありません。
残留性・分解性	: 環境への影響について、有効なデータはありません。
生体蓄積性	: 環境への影響について、有効なデータはありません。
土壤中の移動性	: 環境への影響について、有効なデータはありません。

13. 廃棄上の注意

当該法規(国・都道府県および地方の法規・条例)に従って廃棄物処理をおこなってください。
外部に委託する場合は、内容を明確にしたうえで、産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。

14. 輸送上の注意

国際規制	: 該当しません。
国連番号	: 該当しません。
品名(国連輸送名)	: 該当しません。
国連分類	: 該当しません。
容器等級	: 該当しません。
海洋汚染物質	: 該当しません。

15. 適用法令

消防法	: 該当しません。
労働安全衛生法 通知対象物	: 銅及びその化合物(379)、トリエタノールアミン(381)を含有します
化学物質排出把握管理促進法 ⁽⁹⁾	: 該当しません。
その他	: 該当しません。

16. その他の情報

- (1) 化審法: 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律
- (2) 安衛法: 労働安全衛生法
- (3) CAS No.: Chemical Abstracts Service Registry Number
- (4) ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists(米国産業衛生
専門家会議)で定めた Threshold Limit Value(許容濃度)
- (5) OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration(米国労働安全衛生局)で定めた
Permissible Exposure Limit(許容暴露限度)
- (6) 労働省の有害基準: 労働省通達基発第 395 号(H 4-7-1)化学物質などの危険有害性
試験基準及び化学物質などの危険有害性評価基準

有害基準として: 経口毒性	: (LD 50)	500 mg/kg以下
吸入毒性	: (LD 50)	20 mg/L以下
皮膚刺激性	: 紅斑	2 以上(平均)
	浮腫	2 以上(平均)
眼刺激性	: 角膜	2 以上(平均) 虹彩 1 以上(平均)

製品安全データシート

P. 8/8

最新改訂版作成日:2011年 4月 6日
MJIC10C

結膜発赤 2.5 以上(平均)

結膜水腫 2 以上(平均)

皮膚感作性 :30%以上(アジュバンド有り)

変異原性 :労働省告示第 77 号 変異原性が認められその比活性が
被験物質 1 mgあたり 1000 以上

(7)LD50:Lethal Dose 50 50%致死量

(8)LC50:Lethal Concentration 50 50%致死濃度

(9)エームズ試験:微生物(サルモネラ、大腸菌など)を用いる変異原性試験

(10)化学物質排出把握管理促進法:特定化学物質の環境への排出量の把握等および管理の
改善の促進に関する法律

<引用文献>

- ・労働安全衛生法 管理濃度
- ・日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
- ・米国 産業衛生専門家会議(ACGIH),Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices
- ・世界保健機構(WHO)国際がん研究機関(IARC),IARC Monographs on the Evaluation on the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans

本文書の記載内容は、ユーザーズマニュアル(取扱説明書)に指定された通常の下で製品のふさわしい使用に対して、弊社の見解を表したものです。さらに、記載されているデータは、弊社の最善の見解に基づくものですが、すべての化学品には、未知の有害性があり得るため、取り扱いには細心の注意が必要です。特殊な取り扱いには、この点ご配慮をお願いいたします。
