

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
IC5CL03

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 IC5CL03

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

<シアン、マゼンタ、イエロー、ライトシアン、ライトマゼンタインク>

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
 呼吸器感作性 区分外
 皮膚感作性 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
 特定標の臓器/全身毒性(単回暴露) 区分外
 特定標の臓器/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

<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)*	1 - 5	— *	— *
有機成分*	1 - 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	約 10	(2) - 436	143-22-6
グリセロール類*	10 - 15	— *	— *
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*	1 - 5	— *	— *
有機成分*	5 - 10	— *	— *
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	約 10	(2) - 436	143-22-6
グリセロール類*	約 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*	1 - 5	— *	— *
有機成分*	1 - 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	10 - 15	(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	約 10	(2) - 436	143-22-6
グリセロール類*	約 10	— *	— *
水	残余	対象外	7732-18-5

<ライトシアンインク>

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)*	< 1	— *	— *
有機成分*	1 - 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	10 - 15	(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	約 10	(2) - 436	143-22-6
グリセロール類*	約 10	— *	— *
水	残余	対象外	7732-18-5

製品安全データシート

<ライトマゼンタインク>

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 *	< 1	— *	— *
有機成分 *	10 - 15	— *	— *
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	約 5	(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	約 10	(2) - 436	143-22-6
グリセロール類 *	10 - 15	— *	— *
水	残余	対象外	7732-18-5

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。

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

IC5CL03

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。)

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。

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

IC5CL03

9. 物理的及び化学的性質

	シアンインク	マゼンタインク	イエローインク
外観(形態、色)	シアン液体	マゼンタ液体	イエロー液体
臭い	わずかな臭い	わずかな臭い	わずかな臭い
pH	9.4±0.5 (at 20°C)	9.1±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 1.07	約 1.08	約 1.06
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

	ライトシアンインク	ライトマゼンタインク
外観(形態、色)	ライトシアン液体	ライトマゼンタ液体
臭い	わずかな臭い	わずかな臭い
pH	9.4+0.5-0.7 (at 20°C)	9.1±0.5(at 20°C)
融点・凝固点	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
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)
引火性	可燃物ではない	可燃物ではない
爆発範囲	なし	なし
蒸気圧	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
比重(密度)	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
蒸発速度	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
粘度	5 mPa・s 以下	5 mPa・s 以下
その他のデータ	なし	なし

製品安全データシート

P. 6/8

最新改訂版作成日: 2011年 4月 6日

IC5CL03

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

<シアン、マゼンタ、イエロー、ライトシアン、ライトマゼンタインク>

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)	> 2000 mg/kg (ラット)	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 : Mild irritant (ラビット) OECD ガイドライン No.405
 呼吸器または皮膚感受性 : 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。

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。
 土壌中の移動性 : 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。

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

IC5CL03

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⁽¹⁰⁾ : 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)
 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条件下で製品

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

IC5CL03

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、弊社の最善の知見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。
