

製品安全データシート

P. 1/6

最新改訂版作成日:2010年 11月 29日
エプソン インククリーナー C12C890621

1. 製品および会社情報

製品名

エプソン インククリーナー C12C890621

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

GHS分類

物理化学的危険性	
引火性液体	区分4
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 警告
 危険有害性情報

可燃性液体

注意書き

安全対策

- ・保護手袋/衣類および保護眼鏡/保護面を着用すること。
- ・炎および高温のものから遠ざけること。

製品安全データシート

P. 2/6

最新改訂版作成日:2010年 11月 29日
エプソン インククリーナー C12C890621

保管

・涼しい所／換気の良い場所で保管すること。

廃棄

・内容物／容器は、許可を受けた廃棄物処理業者に処理委託廃棄すること。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別:混合物

溶剤クリーナーの成分表(*は当社の機密情報のため開示できません)

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⁾
ジエチレングリコールジエチルエーテル	40 - 55	(2)- 433	112-36-7
r-ブチロラクトン	10 - 20	(5)- 3337	96-48-0
テトラエチレングリコールジメチルエーテル	10 - 20	(7)- 1321	143-24-8
テトラエチレングリコールモノブチルエーテル	10 - 20	(7)- 97	1559-34-8
助剤*	1 - 10	- *	- *

4. 応急処置

吸入した場合 : 毛布等にくるんで安静にさせ、新鮮な空気のある場所に移動させてください。呼吸が困難な場合または呼吸が停止している場合には、直ちに人工呼吸を行い、医師の診察を受けてください。

皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹸で洗ってください。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、洗い流すこと。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 : 吐き出すと気管支に入って却って危険が増します。医師の診察を受けてください。

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 : 粉末、泡、二酸化炭素、水、乾燥砂、強化液

特有の消火方法 : 着火した場合は、消火剤または多量の霧状の水を用いて消化してください。消火作業の際には必ず保護具を着用し、風下で作業をしないようにしてください。周辺火災の場合は、速やかに安定な場所に移す。移動不可能な場合には周囲に撒水して冷却してください。

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 : 加熱すると引火します。(9項の引火点をご覧ください)

製品安全データシート

P. 3/6

最新改訂版作成日: 2010年 11月 29日
エプソン インククリーナー C12C890621

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 眼にクリーナーが入らないように気をつけてください。手についたクリーナー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 : 風下の人を退避させてください。漏出した場所の周辺にはロープを張るなどして人の立ち入りを禁止してください。付近の着火源となるものを速やかに取り除いてください。作業の際は必ず保護具を着用し、風下で作業をしないでください。屋内の場合には処理が終るまで十分に換気を行ってください。漏出したクリーナーは、土砂等でその流れを止め、安全な場所に導き、密栓可能な空容器で出来るだけ回収し、そのあとを多量の水を用いて洗い流してください。この場合、濃厚な廃液が河川等に輩出されないよう注意してください。

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、衣服等にクリーナーが付かないようにしてください。また、クリーナー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 : 子供が誤ってクリーナーを飲まないように、子供を近づけないでください。また、クリーナーを飲まないでください。ボトル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、クリーナーが漏れることがあります。取扱い場所は火気厳禁とし、作業場は換気を充分に行ってください。
- 保管
- 保管条件 : 換気良好な冷暗所に保管する。酸化剤または爆発物とは一緒に保管しないでください。多量に貯蔵する場合は、消防法および条例に従い、危険物倉庫に保管してください。
- 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 クリーナー	設定なし	設定なし	設定なし	設定なし

設備対策 : 必要としません。

保護具

- 呼吸器の保護具 : 適宜、呼吸保護具を使用して下さい。
- 手の保護具 : 作業時は保護手袋を着用して下さい。
- 眼の保護具 : 作業時は保護眼鏡を着用して下さい。
- 皮膚及び身体の保護具 : 作業時は保護服を着用して下さい。

製品安全データシート

P. 4/6

最新改訂版作成日:2010年 11月 29日
エプソン インククリーナー C12C890621

9. 物理的及び化学的性質

外観(形態、色)	:透明液体
臭い	:わずかな臭い
pH	:適用しない
融点・凝固点	:有効データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲	:有効データなし
引火点	:約 71°C(密閉式)
引火性	:引火性あり
爆発範囲	:1.4~6.9 v/v% (γ-ブチロクトンとして)
蒸気圧	:有効データなし
蒸気密度	:1 以上(空気=1)
比重(密度)	:有効データなし
溶解度	:易溶
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)	:適用しない
粘度	:有効データなし
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

急性毒性 :

経口LD 50 ⁽⁷⁾	経皮LD 50 ⁽⁷⁾	吸入LC 50 ⁽⁸⁾
EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。	EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。	データなし

皮膚腐食性・刺激性	:EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。
眼に対する重篤な損傷・刺激性	:EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。
呼吸器または皮膚感作性	:EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。
変異原性	:EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。
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。
吸引力呼吸器有害性	:EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。
慢性毒性・長期毒性	:EU 指令 1999/45/EC に基づいた危険分類に該当しません。
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. 5/6

最新改訂版作成日:2010年 11月 29日
エプソン インククリーナー C12C890621

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。
内容物が外部へ流出しないように容器を密閉してください。
廃棄される場合には、「廃油(引火性)」であることを明記して、関係する法令、条例に従ってください。

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。
その他	: 消防法の第一類および第六類の危険物および高圧ガス(一部除く)とは混載できません。 消防法の危険物危険等級Ⅲ適応する運搬容器に収納して運搬してください。 指定数量(4000l)以上の製品を車両で運搬する場合は、当該車両に定められた標識を掲げ、適正な消火器を備えてください。

15. 適用法令

消防法	: 危険物第四類第三石油類(水溶性液体)(危険等級Ⅲ)
労働安全衛生法 通知対象物	: 該当しません。
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 Abstract 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

製品安全データシート

P. 6/6

最新改訂版作成日:2010年 11月 29日
エプソン インククリーナー C12C890621

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
比験物質 1 mgあたり 1000 以上

(7)LD50:Lethal Dose 50 50%致死量

(8)LC50:Lethal Concentration 50 50%致死量

(9)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。
