

安全データシート (SDS)

< 認証印字用インクリボン >
100-21000

< 適用機種 >
現金処理機

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名	: 認証印字用インクリボン 100-21000 (YB4197-1101P004)
会社名	: 沖電気工業株式会社
問い合わせ先	
会社名	: OKI クロステック株式会社
住所	: (〒104-6126) 東京都中央区晴海一丁目 8 番 11 号
担当部門	: サポートデスク
電話番号	: 03-6381-2438

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	: 区分外
健康に対する有害性	
急性毒性(経口)	: 区分外
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 区分2
皮膚感作性	: 区分外
生殖細胞変異原性	: 区分外
生殖毒性	: 区分外
特定標的臓器毒性(単回暴露)	: 区分外
特定標的臓器毒性(反復暴露)	: 区分外
環境に対する有害性	
水生環境有害性(急性)	: 区分外

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

【GHSラベル要素】

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 警告

危険有害性情報 : 皮膚刺激

注意書き

安全対策 : 取扱い後は手をよく洗うこと。
保護手袋を着用すること。

応急措置 : 皮膚に付着した場合、大量の水及び石鹼でよく洗浄する。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当を受けること。
眼に入った場合、直ちに大量の清浄な水で十分洗浄し、異常のある場合は速やかに専門医の手当てを受ける。

保管 : 火気から遠ざけ換気の良い冷暗所に保管する。
製品の品質を保つため、保管条件は常温常湿とする。

安全データシート

廃棄 : 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う。外部に委託する場合は、内容を確認したうえで、産業廃棄物処理業者に委託する。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分名	CAS .	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	含有量 (wt%)
脂肪酸	67701-06-8	非開示	31.0 - 36.0
エステル油 A	68390-63-6	非開示	17.0 - 21.0
エステル油 B	26266-58-0	(8) -63	23.0 - 27.0
染料	8005-02-5	(5) -3143	13.0 - 17.0
顔料 A	1328-53-6	(5) -3315	2.0 - 5.0
顔料 B	7585-41-3	(5) -3233	2.0 - 5.0
カーボンブラック	1333-86-4	対象外	0.5 - 1.0

労働安全衛生法 通知対象物質 : カーボンブラック(政令番号 130)[0.5 ~ 1%]
ジフェニルアミン(政令番号 277)[0.3 ~ 0.5%]
銅及びその化合物(政令番号 379)[3 ~ 4%]

4. 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気の場所に移動させ安静にし、必要に応じて医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合 : 大量の水及び石鹼でよく洗浄する。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。

眼に入った場合 : 眼に入った場合、直ちに大量の清浄な水で十分洗浄し、異常のある場合は速やかに専門医の手当てを受ける。

飲み込んだ場合 : 水で口の中をよくうがいし、速やかに医師の診断を受ける。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 情報なし

5. 火災時の措置

消火剤 : 水、炭酸ガス、泡、粉末、乾燥砂等

使ってはならない消火剤 : 棒状水

特有の危険有害性 : 情報なし

特有の消火方法 : 消火活動は可能な限り風上から行う。

消火を行う者の保護 : 火災により一酸化炭素等の有毒ガスや煙霧が発生するので、消火作業の際は適切な呼吸用保護具(送気マスク、自給式呼吸器等)を着用する。

安全データシート

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 作業の際には適切な保護具を着用する。(8. 暴露防止及び保護措置の項を参照)
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等へ排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 乾燥砂、土、その他不燃性のものに吸着させて、密閉できる容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 「8. 暴露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
- 安全取扱注意事項 : 品質保護のため、製品破損につながる強い衝撃は避ける。
- 接触回避 : 情報なし
- 衛生対策 : 使用後は手をよく洗うこと。

保管

- 適切な保管条件 : 火気から遠ざけ換気のよい冷暗所に保管する。
製品の品質を保つため、保管条件は常温常湿とする。
- 安全な容器包装材料 : 情報なし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : 該当なし
- 設備対策 : 通常の手扱いにおいては特に必要としない。
- 保護具
- 呼吸器の保護具 : 通常の手扱いにおいては特に必要としない。
- 手の保護具 : インクの付着を防ぐためには保護手袋(ビニール製、ゴム製)の装着が良い。
- 眼の保護具 : 保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣

9. 物理的及び化学的性質

外観

- 物理的状態・形状 : 粘稠液体
- 色 : 黒色
- 臭い : なし
- pH : データなし
- 融点 : データなし
- 沸点・初留点及び沸点範囲 : データなし
- 引火点 : 196 (クリーブランド開放式)
- 自然発火温度 : データなし
- 蒸発速度 : データなし

安全データシート

燃焼性	: データなし
爆発範囲	: データなし
酸化性	: 一般的な貯蔵・取扱いにおいては無い。
蒸気圧	: データなし
比重(相対密度)	: 約 1.0
溶解度	: 水に対して難溶
粘度(粘性率)	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 一般的な貯蔵・取扱いにておいては無い。
化学的安定性	: 常温下での一般的な貯蔵・取扱いにおいては安定。
危険有害反応可能性	: 一般的な貯蔵・取扱いにておいては無い。
避けるべき条件	: 情報なし
混触危険物質	: 情報なし
危険有害な分解生成物	: 情報なし

11. 有害性情報

急性毒性(経口)	: (ラット)LD50 15400mg/kg [カーボンブラック]
急性毒性(経皮)	: データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: (ウサギ)1250 µg: Moderate [エステル油]
眼に対する重篤な損傷性/	: データなし
眼刺激性	
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: Ames 試験において陰性
発がん性	: インクに含まれるカーボンブラックは IARC グループ 2B に該当する。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性(単回暴露)	: データなし
特定標的臓器毒性(反復暴露)	: データなし
吸引性呼吸器有害性	: データなし
その他(カーボンブラックについて)	
変異原性	: in vitro 変異原性試験にて明確に陽性が出ているデータはみあたらない。 in vivo 遺伝毒性試験(ラット肺胞細胞の DNA 付加体形成試験及びラット肺胞細胞 hprt mutation 試験)で陽性結果が報告されている。ただし、この報告は肺への過剰不可曝露に起因するとの新しい見解が示されている。これはカーボンブラックを高用量で与えた時にしか発がん性(肺)は見られないこと、この現象はラット特有で同じような条件でマウスやハムスターでは見られていないこと、に基づいている。つまり、カーボンブラックの発がん性に関する過去の実験において雌のラットに特有に見られた肺腫瘍発生は、肺からの沈着粒子クリアランスを上回る曝露濃度にて過剰負荷曝露することによって

安全データシート

- 誘発される炎症やマクロファージの関与する二次的な反応によると見ることができる。従って、カーボンブラック事態は突然変異原性に対して陰性である。
- 慢性毒性・長期毒性 : 北米、英国において多数の労働者に対し、長期間疫学調査が行われたが、「カーボンブラック暴露による心肺系への特別な影響は認められない」との結論が得られている。

12. 環境影響情報

- 生態毒性 : データなし
残留性・分解性 : データなし
生体蓄積性 : データなし
土壌中の移動性 : データなし

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 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う。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する。
- 汚染容器及び包装 : 関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

14. 輸送上の注意

- 国際規制 : 航空輸送は IATA および海上輸送は IMDG の規則に従う。
国連番号 : 該当しない
国連分類 : 該当しない
- 国内規制
陸上規制 : 消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法に従う。
海上規制 : 船舶安全法に定められている運送方法に従う。
航空規制 : 航空法に定められている運送方法に従う。
- 輸送の特定の安全対策及び条件 : 火気注意
容器に濡れのないことを確認し、転倒、落下、損傷しないように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法 : 名称等を通知すべき有害物
(第 57 条の 2 施行令第 18 条の 2 別表第 9)
カーボンブラック(政令番号 130) [0.5 ~ 1%]
ジフェニルアミン(政令番号 277) [0.3 ~ 0.5%]
銅及びその化合物(政令番号 379) [3 ~ 4%]
- 科学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法) : 非該当
- 毒物現物取締法 : 非該当
- 消防法 : 第 4 類引火性液体 第 3 石油類(非水溶性液体)

安全データシート

廃棄物の処理及び清掃に関する法律 : 産業廃棄物(廃油)

16. その他の情報

引用文献

原材料メーカーの SDS

製品評価技術基盤機構(NITE) GHS 分類結果

日本ケミカルデータベース ezCRIC

3E Ariel WebInsight

記載内容の取扱い

記載内容は現時点で入手した情報に基づいて作成しておりますが、記載データや評価についていかなる保証もするものではありません。危険・有害性の評価は必ずしも十分ではなく、今後の新しい知見で改訂されることもありますので取扱いには十分注意してください。記載内容に当製品についての通常の見解を対象としておりますので、特別な取扱いの場合にはご使用者の責任において安全対策を実施の上お取扱い願います。