

1. 製品及び会社情報

製品名(商品名)	: D-3030
用途	: 東芝複合機, Loops LP30
会社名	: 東芝テック株式会社
住所	: 〒141-0032, 東京都品川区大崎1-11-1(ゲートシティ大崎ウエストタワー)
電話番号	: 03-6830-9100
電子メールアドレス:	: DPTS-ECP@toshibatec.co.jp
製造者	: 東芝泰格信息系统(深セン)有限公司 中国広東省深圳市宝安区福永街道大洋路七号、九号、二十八号
提供者	: 東芝テック株式会社 緊急連絡先 : 0120-201-877

2. 組成、成分情報单一製品・混合物の区別
組成名: 混合物
重量 % CAS 番号(1)

(1) 成分及び含有量

1 Ceramic materials and wares, chemical	88-98	66402-68-4
2 ポリエステル樹脂	3-7	---
3 色材	<2	---
4 パラフィンWAX	<2	8002-74-2

--- : 企業秘密

(注)*: 成分非特定の(MgO,MnO,MgO)·Fe2O3+SrO·6Fe2O3混合物。該当する日本名なし。通称: フェライト

(2) 化審法上の成分及び含有量(化審法ではフェライトの様な固溶体は混合物として取り扱える)

官報公示整理番号[A]

成分名	含有量(Wt%)	CAS NO	化審法(2)
1 酸化鉄	63-73	1309-37-1	1-357
2 酸化マンガン	18-26	1344-43-0	1-475
3 酸化マグネシウム	2-5	1309-48-4	1-465
4 ポリエステル樹脂	3-7	---	---
5 色材	<2	---	対象外
6 パラフィンWAX	<2	8002-74-2	1-548
	---	: 企業秘密	

3. 危険有害性の要約最重要危険有害性 : 特に無し
特定の危険有害性 : 特に無し

◆ 動物実験よりトナーの長期吸入による肺への影響は低濃度領域(1mg/m³)においては特別な変化は見とめられない。又、複写機使用時の環境濃度は上記濃度より更に下回っているので、ヒトへの健康上の影響は小さい。

4. 応急処置

一般的の粉末(小麦粉、粉ミルク等)と同様に以下の処置をして下さい。

吸入した場合	: 新鮮な空気の場所に移動させ、多量の水でよくうがいをする。咳などの症状が出るようであれば医師の診察を受ける
皮膚に付着した場合	: 石鹼を使って水で良く洗い流す。
目に入った場合	: 直ちに流水で良く洗い、刺激が残るようであれば医師の診察を受ける。
飲み込んだ場合	: 口の中をすすぎ、コップ1、2杯の水を飲ませる。 必要に応じて医師の診察を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火器 : 水(シャワー放水)、泡消火器、粉末消火器、炭酸ガス消火器
消火方法 : 粉末のため吹き飛ばさないように注意する。
周囲に放水し、温度を下げるようにして消火する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 特に無し
環境に対する注意事項 : 特に無し
回収 : できるだけトナーを飛散させないようにかき集め、濡れ雑巾などで拭きとる。

7. 取扱及び保管上の注意

- 取扱い : 粉塵を避け、炎から遠避けること。
吸入と経口摂取に充分注意すること。
眼・皮膚及び衣服への接触に注意を払うこと。
取り扱かった後や食事・喫煙の前には手を良く洗うこと。
保管 : 容器は密閉し、火気のある場所を避け、冷暗所に保管のこと。
子供の手が届かないようにすること。

8. 暴露防止及び保護措置

複写機使用時の総粉塵濃度は1mg/m³以下であり(3)、下記の管理濃度および許容濃度には到達しないため、特別な換気設備は必要としない。また複写機使用時の保護具も必要としない。

(参考値)

管理濃度(労働省) : 該当せず

許容濃度:

日本産業衛生学会勧告値(1997年度版)

第3種粉塵(その他の有機粉塵) : 2mg/m³(吸入性粉塵)

ACGIH(4)(1995-1996)

粒子状物質 : 3mg/m³(吸入性粉塵) 10mg/m³(総粉塵)

OSHA(5)

粒子状物質 : 5mg/m³(吸入性粉塵) 15mg/m³(総粉塵量)

DFG-MAK(6)

粒子状物質 : 1.5mg/m³(吸入性粉塵) 4mg/m³(総粉塵)

9. 物理的及び化学的性質

外観

- 形態 : 固体
形状 : 微粉末
色 : 青色
臭い : ほとんど無臭
融点 : データ無し
比重(水=1) : 4.5 ~ 5.5
蒸気圧 : 該当せず
蒸気密度(空気=1) : 該当せず
蒸発速度 : 該当せず
水の溶解度 : 不溶
pH : 該当せず

10. 安定性及び反応性

化学安定性	: 安定
他の物質との不適合性	: なし
有害な分解生成物	: 一酸化炭素及び二酸化炭素
有害な化学重合	: 発生の可能性なし

11. 有害性情報

急性経口毒性	: LD50(9) 2,000mg/kg. 以上(ラット) (この値は、テスト可能な最大投与量)
急性吸入毒性	: LC50(10) 5.08mg/リットル. 以上(4時間暴露)(ラット(トナーとして) (この値は、テスト可能な最大粉塵濃度)
眼一次刺激性	: 軽度の刺激性(ウサギ) (ただし、眼に入った場合は、一般のチリやホコリと同様な症状になる)
皮膚一次刺激性	: 刺激性なし
皮膚感作性	: 感作性なし
変異原性	: Ames試験(11) 陰性
発がん性	: 現時点では知られていない。
慢性毒性	: 現時点では知られていない。
生殖毒性	: 現時点では知られていない。

12. 環境影響情報 2章に準ずる

データなし。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法	: 廃掃法(14)及び／又は条例に従って処理するか、 又は当社係員に渡してください。 トナーまたはトナーの入った容器を火中に投じないでください。 火花が飛び散る恐れがあります。
------	---

14. 輸送上の注意

遮光、暗所保管、衝撃を与えない。	
国際輸送情報	
DOT 49 CFR、ADR	: 危険物非該当
IMDG Code	: 危険物非該当
ICAO-TI	: 危険物非該当
国連分類	: 番号に該当しない。
その他情報	: 特になし

15. 適用法令

日本

安衛法 通知対象物	: 酸化鉄、マンガンおよびその無機化合物
化学物質管理促進法(15)	: マンガン及びその化合物(第一種指定化学物質 311号)
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律	: 該当せず
毒物及び劇物取締法	: 該当せず
船舶による危険物の運送基準	: 該当せず

国連

国際がん研究機関 : 該当せず
 米国／カナダ情報
 有害性周知基準 (OSHA HCS, 29CFR 1910. 1200) : 該当せず
 有害物質規制法 (TSCA) : 該当せず
 資源保全再生法 (RCRA, 40 CFR 261) : 該当せず
 CERCLA/SARA 情報 : 該当せず
 発がん性に関する国家毒性プログラム(NTP)情報 : 該当せず
 国家火災防止協会 (NFPA、米国)の分類

燃焼性 : 1
 反応性 : 0
 健康性 : 0

(0 = 微々たる場合, 1 = 僅か)

有害物質情報システム (HMIS、米国)

赤 (燃焼性) : 1
 黄 (反応性) : 0
 青 (急性効果) : 0
 カリフォルニア・プロポジション65 : 該当せず
 製品管理法(カナダ) : 該当せず
 その他の法律 : 該当せず
 米国／カナダの表示内容 : 該当せず

EU 情報

EC指令(67/548 EEC & 1999/45 EC)に基づくラベル情報 :
 記号と表示 : 該当せず
 R-警句 : 該当せず
 S-警句 : 該当せず
 国家的な要求事項 : 主な適用法令なし
 Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) : 適応

16. その他の情報

- (1) CAS No. : Chemical Abstract Service Registry Number
 アメリカ化学会の1部門であるCASにて1対1対応で各化学物質に付与された番号
- (2) 化審法 : 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律
- (4) ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 米国産業衛生専門家会議
- (5) OSHA : Occupational Safety and Healthy Administration (USA)
- (6) DFG-MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen unter Deutsche Forschungsgemeinschaft
- (8) 厚生労働省の有害基準 : 労働省通達基発第395号(H4-7-1)
 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 : (LD50) 500mg/kg以下
 吸入毒性 : (LC50) 20mg/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1mgあたり1000以上
- (9) LD50 : Lethal Dose 50 50%致死量
- (10) LC50 : Lethal Concentration 50 50%致死濃度
- (11) Ames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
- (12) 廃掃法 : 廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- (13) 化学物質管理促進法 : 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律

<参考文献>

- (3) EPA-600/R-95-045
Office Equipment: Design, Indoor Air Emissions, and Pollution Prevention Opportunities
- (7) 粉じん爆発の防止対策:p98-105(中央労働災害防止協会)

付 記

本製品安全データシートの内容は、できる限りの情報・知識において記述してあるが、記載された情報の正確性または完全性についていかなる責任も負いかねます。

また、本製品安全データシートの内容を許可なく使用したり、許可なく改訂したものを使用しての事故については、その責任を負いかねますのでご承知おきください。