

## 安全データシート (SDS)

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : LM-IR500B  
製品コード : LM90140

会社名 : マックス株式会社  
住所 : 群馬県佐波郡玉村町川井1848  
担当部門 : 環境・品質保証部 環境品質G  
電話番号 : 0270-65-1381

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

物理化学的危険性 : 分類対象外  
健康に対する有害性 : 急性毒性 (経口) 分類できない  
: 急性毒性 (経皮) 分類できない  
: 急性毒性 (吸入: 気体) 分類できない  
: 急性毒性 (吸入: 蒸気) 分類できない  
: 急性毒性 (吸入: 粉じん、ミスト) 分類できない  
: 皮膚腐食性 分類できない  
: 皮膚刺激性 分類できない  
: 眼に対する重篤な損傷性 分類できない  
: 眼刺激性 分類できない  
: 呼吸器感作性 分類できない  
: 皮膚感作性 分類できない  
: 生殖細胞変異原性 分類できない  
: 発がん性 分類できない

構成成分のカーボンブラックは、IARC (国際がん研究機関) によって、グループ2B (ヒトに対して発ガン性が有るかも知れない) に分類されている。しかし、熱転写リボンとして発ガン性が有るというデータはない。

: 生殖毒性 分類できない  
: 特定標的臓器毒性、単回ばく露 区分外  
: 特定標的臓器毒性、反復ばく露 区分外  
: 吸引性呼吸器有害性 分類できない  
環境に対する有害性 : 水生環境有害性 (急性) 分類できない  
: 水生環境有害性 (慢性) 分類できない

#### GHSラベル要素

絵表示又はシンボル : なし  
注意喚起語 : なし  
危険有害性情報 : なし

#### 注意書き

##### 安全対策

: すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
屋外または換気の良い場所で使用すること。  
この製品を使用する時に、飲食をしないこと。  
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。  
保護手袋等の保護具を着用すること。  
取扱い後はよく手を洗うこと。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

#### リボン構造

化学名又は一般名	含有率	CAS No.
耐熱処理ポリエチレンテレフタレートフィルム	71～91%	25038-59-9
熱転写インク	9～29%	—

#### 熱転写インク

化学名又は一般名	含有率	CAS No.
カーボンブラック	21～29%	1333-86-4
合成樹脂	60～78%	非開示
分散剤・その他	4～7%	非開示

#### 労働安全衛生法

通知対象物質：カーボンブラック (No. 130)

### 4. 応急措置

- 吸入した場合：臭いにより、気分が悪くなった場合は、新鮮な空気のある場所へ移動する。もし、症状が悪化、継続す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：ゆっくりと付着物を剥がし、水で洗い流す。刺激が残るようであれば、医師の診察を受ける。
- 眼に入った場合：直ちに大量の水ですすぎ流す。痛みや刺激が持続するようであれば、医師の診察を受ける。
- 飲み込んだ場合：可能であれば吐き出させ、水で口をそそいだ後、医師の診察を受ける。

### 5. 火災時の措置

- 消火剤：水、泡消火剤、炭酸ガス消火剤、粉末消火剤を用いて消火する。
- 特有の消火方法：火元への燃焼源を断ち、消火剤（炭酸ガス、水、乾式化学物質）を使用して消火する。また、延焼の恐れのないよう周囲の設備などに散水し冷却する。消火活動は風上から行い、状況に応じて、呼吸保護具を着用する。

### 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項：固体で供給しているので、漏出することはない。
- 保護具及び緊急時措置：固体で供給しているので、漏出することはない。
- 環境に対する注意事項：固体で供給しているので、漏出することはない。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材：固体で供給しているので、漏出することはない。

### 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。
- 安全取扱注意事項：火傷を防ぐため熱で溶融したインクには接触しない。リボンからインク層がはがれ落ちるような取扱い方法は避ける。保護眼鏡と保護手袋を着用することを勧める。

接触回避：通常の手扱いは必要ありません。

#### 保管

- 安全な保管条件：子供の手の届かないところに保管する。火気、直射日光など熱源を避け、冷暗所に保管する。
- 安全な容器包装材料：適用されない

### 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

カーボンブラックとして : 粉塵管理濃度 2.9 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV-TWA 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA PLA TWA 3.5 mg/m<sup>3</sup>

設備対策 : 特に必要とされるものはない。

保護具

呼吸用保護具 : 特に必要なし  
手の保護具 : 指を切らない為に適切な手袋を着用する。  
眼の保護具 : 眼を傷つけない為に適切な眼鏡を装着する。  
皮膚及び身体の保護具 : 特に必要なし

---

9. 物理的及び化学的性質

外観(物理的状態、形状、色など)

物理的状態 : 固体  
色 : 黒  
臭い : わずかに有り  
pH : 該当しない  
融点・凝固点 : 該当しない  
沸点、初留点及び沸騰範囲 : 該当しない  
引火点 : データなし  
爆発範囲 : データなし  
蒸気圧 : データなし  
比重 : 約1.3  
溶解度 : 水は難溶、有機溶剤は可溶 (インキ)  
自然発火温度 : データなし

---

10. 安定性及び反応性

反応性 : 知見なし  
化学的安定性 : 一般の環境下、通常の手扱い条件では安定している。  
危険有害反応可能性 : 一般の環境下、通常の手扱い条件では安定している。  
避けるべき条件 : 高温・火気  
混触危険物 : 強酸化剤・強アルカリ  
危険有害な分解生成物 : 燃焼により一酸化炭素、二酸化炭素等のガスが発生する。

---

11. 有害性情報

急性毒性 : 知見なし  
皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 知見なし  
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 知見なし  
呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 知見なし  
生殖細胞変異原性 : 知見なし  
発がん性 : 知見なし  
生殖毒性 : 知見なし  
特定標的臓器毒性、単回ばく露 : 知見なし  
特定標的臓器毒性、反復ばく露 : 知見なし  
吸引性呼吸器有害性 : 知見なし

---

12. 環境影響情報

生態毒性	: 知見なし
残留性・分解性	: 知見なし
生体蓄積性	: 知見なし
土壌中の移動性	: 知見なし
オゾン層への有害性	: 知見なし

---

### 1 3. 廃棄上の注意

廃棄物に関する法律、都道府県又は市町村が定める関連条例の規則に従い、環境に配慮した適切な方法で処分すること。

---

### 1 4. 輸送上の注意

#### 国際規制

国連番号	: 該当しない
国連分類	: 該当しない
海洋汚染物質	: 該当しない

転倒、落下、損傷が無いように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

---

### 1 5. 適用法令

#### 労働安全衛生法

通知対象物質 : カーボンブラック (No. 130)

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(化管法)

第一種/第二種指定化学物質 : 該当しない

毒物及び劇物取締法 : 該当しない

消防法 : 該当しない

---

### 1 6. その他の情報

- ・本製品は固形物(事業者が取り扱う過程において固体以外の状態、粉状、粒状にならないもの)であり、SDSの提供対象外製品となります。
- ・本データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保する為の参考情報として提供されるものです。
- ・本データシートを参考として、自らの責任において、個々の取扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願いいたします。
- ・本データシートに記載された内容は現時点で入手出来た情報やメーカー所有の知見によるものです。また、内容は法令の改正及び新しい知見に基づき改訂されることがあります。
- ・本データシートは、安全性の保証をするものではありません。
- ・本データシートは日本国内法令を基準に作成したものであり、日本国外に適用するものではありません。