



## 製品安全データシート

会社名: **コダック株式会社**  
担当部門: **ネクस्पレス ソリューションズ**  
所在地: 東京都中央区新川 2-27-1 東京住友ツインビル東館(〒104-0033)  
電話番号: 03-5540-2240 FAX: 03-5540-2271

MSDS No. W13P09\_ja/JPN  
承認日: 2002年5月24日  
作成日: 2004年10月6日

1	製品名
---	-----

製品名: コダック ネクस्पレス フューザー フルイド (KODAK NexPress Fuser Fluid)

カタログ番号: 21030

### 供給業者:

#### 会社住所:

NexPress Solutions, Inc.  
2600 Manitou Road  
Rochester, New York 14653  
USA

#### 技術情報:

NexPress Solutions, Inc  
B349  
1600 Lexington Ave.  
Rochester, NY 14652-3635 USA

緊急連絡先: CHEMTREC (800) 424 9300 (米国またはカナダの場合)

緊急連絡先: CHEMTREC + 1 (703) 527 3887 (米国またはカナダ以外の場合)

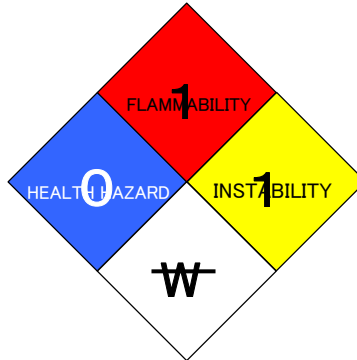
**】製品の用途:** コピー機/プリンタでフューザー用潤滑油として使用

2 | 組織／成分情報

名前	CAS RN	%
シリコンオイル (ジメチルポリシロキサン)	63148-62-9	100

3 | 危険有害性の分類

カナダ WHMIS 記号  
なし



危険有害性の記述: OSHA 29 CFR 1910.1200 により、危険な物質とは判断されません

健康に対する潜在的影響

健康に対する急激な影響

飲み込んだ場合:

摂取しても有害な影響はないと考えられますが、摂取後に健康面、特に既往症のある臓器 (肝臓、腎臓など) に対して、悪影響を及ぼす場合があります。

現在、物質の有害性または有毒性の判断は、疾病や健康障害を発生させる量ではなく、その致死量に基づいて行われるのが一般的です。胃腸管の不快感から吐き気や嘔吐に至る場合もありますが、職場でごく少量を摂取したために深刻な問題が生じるおそれはありません。

目に入った場合:

この化学物質は刺激性ではありませんが、目に入ると、流涙や結膜充血(風焼けと同様の症状)の不快感が一時的に生じる場合があります。

皮膚に付着した場合:

この化学物質に接触しても、健康に対する悪影響や皮膚炎は発生しないと考えられます(動物モデルを使用した区分による)。ただし、労働衛生規範上、職場では接触を最小限に抑え、適切な手袋を使用する必要があります。

**吸入した場合:**

この化学物質を吸引しても、健康に対する悪影響や呼吸器の炎症は発生しないと考えられます（動物モデルを使用した区分による）。ただし、労働衛生規範上、職場では接触を最小限に抑え、適切な措置を講じる必要があります。

**健康に対する慢性的影響**

製品に長期的に暴露されても、健康面に慢性的な悪影響は発生しないと考えられます（動物モデルを使用した区分による）。ただし、当然ながら、暴露のおそれがある経路は最小限に抑える必要があります。

## 4 応急措置

**飲み込んだ場合:** 飲み込んだ場合は、無理に吐き出させないでください。

嘔吐がある場合は、気道の確保と誤嚥の防止のため、被災者に前傾姿勢を取らせるか、左側を下にしてください。可能であれば、頭を低くした体位を取らせてください。被災者を注意して観察してください。眠気、または意識を喪失するなどの意識障害が見られる場合は、被災者に飲み物を与えないでください。飲み物を与える場合は、水で口をすすがせてから、被災者が欲する分だけ徐々に与えてください。医師の診察を受けてください。

**目に入った場合:** この製品が目に入った場合は、次の処置を行います。

- 目を水で洗ってください。
- 不快感が残る場合は、医師の診察を受けてください。
- 目の受傷後にコンタクトレンズを摘出する場合は、必ず医療技術者に依頼してください。

**皮膚に付着した場合:** この製品が皮膚に付着した場合は、次の処置を行います。

- 患部を水でよく洗ってください（可能であれば石鹼も使用してください。）
- 不快感が残る場合は、医師の診察を受けてください。

**吸入した場合:** ガスや燃焼生成物を吸入した場合は、汚染された領域から移動してください。被災者を横たわせ、保温して安静を保ってください。

義歯などの人工器官が気道を塞ぐおそれがある場合、可能であれば、応急処置を開始する前にそれらを外してください。

呼吸をしていない場合は、できれば、トレーニングに従ってダイヤモンドバルブ型人工呼吸器、バッグバルブマスク型呼吸器、またはポケットマスクを使用して人工呼吸を施してください。必要に応じて、心肺蘇生術（CPR）を施してください。

病院または医師の元に搬送してください。

**医師に対する指示:** 症状に応じて手当てをしてください。

---

5	消火方法
---	------

---

引火点 : 135 ~ 335°C (275 ~ 635°F)

爆発下限界 (%): 適用外

爆発上限界 (%): 適用外

自然発火温度 : 437 ~ 480°C (818.6 ~ 896°F)

**消火剤:**

粉末消火剤

BCF (法規で許可される場合)

二酸化炭素

**消火:**

- ・消防隊に通報し、事故の場所と状況を説明してください。
- ・呼吸装置および防護手袋を着用してください。
- ・漏出物が排水口や給水管などに流れ込まないように、あらゆる対策を講じてください。
- ・水を噴霧して鎮火と付近の冷却を行ってください。
- ・液体が溜まった箇所に水を噴射しないでください。
- ・過熱のおそれのある容器には近づかないでください。
- ・火災に暴露された容器は、安全な場所から散水して冷却してください。
- ・安全に操作できる場合は、火の通り道から容器を取り除きます。

**一般可燃/有害可燃物**

- ・可燃物
- ・熱や炎にさらされると、火災の危険性を伴います。
- ・加熱により膨張や分解が発生し、容器の激しい破裂に至る可能性があります。
- ・燃焼により、一酸化炭素 (CO) の有毒な煙が発生する可能性があります。
- ・刺激臭のある煙が発生するおそれがあります。
- ・可燃物を含んでいる霧は、爆発する可能性があります。

可燃物の成分

二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

二酸化シリコン (SiO<sub>2</sub>)

ホルムアルデヒド

有機物を燃焼させるその他の一般的な熱分解物質

**火災に関する不適合物質：**

発火のおそれがあるため、硝酸塩、酸化性酸、塩素系漂白剤、プール用塩素剤などの酸化剤との混合を避けてください。

---

**6 | 漏出時の措置**

---

**少量が漏出した場合：**漏出すると、すべりやすくなります。

- ・ 漏出物を直ちに掃除してください。
- ・ 蒸気を吸い込んだり、皮膚や目に付着したりしないようにしてください。
- ・ 保護具を使用し、人体への接触を制限してください。
- ・ 砂、土、不活性物質、またはバーミキュライトで漏出物を吸収してください。
- ・ 拭き取ってください。
- ・ 適切なラベルを付けた廃棄物用容器に入れてください。

**大量に漏出した場合：**漏出すると、すべりやすくなります。

- ・ 漏出した領域から退避し、風上に移動してください。
- ・ 非常通報先に連絡し、事故の場所と状況を説明してください。
- ・ 保護具を使用し、人体への接触を制限してください。
- ・ 漏出物が排水口、下水口、給水管などに流れ込まないようにしてください。
- ・ 製品をできるだけ元の状態に戻してください。
- ・ 残った漏出物は、ラベルを付けた廃棄物用容器に入れてください。
- ・ 排水口や給水管が汚染された場合は、緊急サービスに連絡してください。

---

**7 | 取扱いおよび保管**

---

**取扱い手順：**

- ・ 不要な接触は制限してください。
- ・ 暴露の危険がある場合は防護服を着用してください。
- ・ 換気のよい場所で使用してください。
- ・ 不適合物質との接触を避けてください。
- ・ 取扱い中は必ず飲食や喫煙を控えてください。
- ・ 使用していないときは、容器をしっかりと密封してください。容器が破損しないように注意してください。取扱い後は、石鹼と水で必ず手を洗ってください。
- ・ 作業衣は、他のものとは別にして洗濯してください。
- ・ 適正な作業基準に従ってください。製造業者の保管および取扱いに関する指示に従ってください。安全な作業環境を維持するため、定められた暴露基準に照らし、空気中の成分を定期的に調べてください。

**適切な容器**

ポリエチレンまたはポリプロピレン製容器。すべての容器に適切にラベルが添付され、漏れがないことを確認してください。

**保管に関する不適合物質**

酸化剤と反応させないでください。

**保管の要件**

38°C (100° F) 以下で保管してください。

---

8	暴露防止措置
---	--------

---

**暴露防止措置**

Kodak NexPress Fuser Fluid (フューザー フルイド) に関するデータはありません。

**成分データ**

ジメチルポリシロキサン:

NOHSC または ACGIH によって設定されている暴露限界はありません。

**保護具**

**目:** 少量の取り扱いには特別な保護具は必要ありません。

**手/足:** 軽量のゴム製手袋などの一般的な保護手袋を着用してください。

**その他:** 少量の取り扱いには特別な保護具は必要ありません。

**技術的管理**

通常の実作状態では、一般的な排気です。過度の暴露の危険性がある場合は、認可された呼吸用保護具を着用してください。適切に保護するには、身体に合った保護具が必要です。

倉庫または密閉された保管領域では、換気を適切に行ってください。

---

9	物理的性質および化学的性質
---	---------------

---

**物理的性質**

液体。

水に混ざりません。

水に浮遊します。

分子量: 適用外  
沸騰範囲 (°F): データなし  
融解範囲 (°F): データなし  
比重 (水=1): 0.97  
水溶性 (g/L): 混和しない  
pH (供給時): 適用外  
pH (1% 溶液): 適用外  
蒸気圧 (kPa): データなし  
揮発性成分 (%vol): 0.5 以下  
蒸発速度: データなし  
相対蒸気密度 (空気=1): データなし  
引火点 : 135 ~ 335°C (275 ~ 635°F)  
爆発下限界 (%): 適用外  
爆発上限界(%): 適用外  
自然発火温度 : 437 ~ 480°C (818.6 ~ 896°F)  
分解温度 (°F): データなし  
状態 : 液体

**外観:**

透明で無色無臭の油のような液体。水に混ざりません。

シリコン オイルは、脂肪性および芳香性の有機化合物、有機塩素化合物、濃度の高いアルコールなど、ほとんどの有機溶剤に溶解します。

---

**10 | 化学的安全性および反応性の情報**

---

**不安定性の原因となる条件:**

不適合物質の存在。

本製品は安定していると考えられます。

危険な重合反応は発生しません。

高温で分解が発生し、ホルムアルデヒドの煙が発生するおそれがあります。

**保管に関する不適合物質**

水、食料、飼料、または種子による汚染を避けてください。

11 | 有毒性情報

**Kodak NexPress Fuser Fluid (フューザー フルイド)**

データなし。RTECS (化学物質毒性作用登録) から抽出された特定のデータがない場合は、個々の成分を参照してください。

ジメチルポリシロキサン:

有毒性	刺激
吸入 (ラット) LC50: 1,100 mg/m <sup>3</sup> 以上	目 (ウサギ): 100 mg/1h – 低刺激性
経口 (ラット) LD50: 35,000 mg/kg 以上	
皮膚 (ウサギ) LD50: 3,000 mg/kg 以上	

90 日間の吸入による亜慢性毒性試験では、毒性反応は認められませんでした。影響のないレベルは 450 mg/m<sup>3</sup> です。

12 | 環境影響情報

**生態毒性**

水生生物に対する有害な影響はないと考えられます。

下水処理場での動作 (バクテリアへの毒性: 呼吸および再生の阻害)。

現在の経験に基づき、下水処理場のバクテリアに対する悪影響はないと考えられます。

**流動性**

水面上で薄い層を形成します。小さい粒子による吸着。

沈殿による分離。

**残留性と分解性**

生物学的分解: 生物学的な分解はありません。ジメチルポリシロキサンは、制限された規模での非生物学的な処理によって分解可能です。

補足事項: 活性化汚泥内での吸着による分解。

**生物蓄積性**

生物蓄積性はありません。

**その他の悪影響**

なし

---

**13 廃棄時の注意**

---

廃棄物はいずれも国または地方の法規に従って処分する必要があります。

廃棄については、廃棄物の管理機関に問い合わせてください。

残留物は、認可された埋立地に埋めてください。

---

**14 輸送情報**

---

DOT 情報

輸送名: なし

危険物分類: なし

UN/NA 番号: なし

梱包等級: なし

必要なラベル: なし

その他の輸送情報:

国際輸送規制:

IMO: なし

---

**15 規制情報**

---

**米国の規制****一般製品情報**

国および州の規制に加えて、地方の条例も適用される場合があります。条例の関係官庁に問い合わせてください。

**成分情報**

この化学物質には、SARA 第 302 条 (40 CFR 455 付録 A) に従って確認する必要がある次の化学物質が 1 つ以上含まれています。

SARA 第 313 条 (40 CFR 372.65) および CERCLA (40 CFR 302.4): なし

成分	TSCA 目録への掲載
ジメチルポリシロキサン	Y

## 州の規制

### 一般製品情報

California Proposition 65 に従って表示する必要のある成分はありません。

### 成分情報

次の成分は、表に示す 1 つ以上の州の危険物一覧に掲載されています。

成分	CAS No.	CA	FL	MA	MN	NJ	PA
ジメチルポリシロキサン	63148-62-9	N	N	N	N	N	N

Y=この化学物質は該当する州の危険物一覧に掲載されています。

N=この化学物質は該当する州の危険物一覧に掲載されていません。

## その他の規制

### 一般製品情報

成分はすべて European Inventory of New and Existing Chemical Substances (EINECS) に掲載されています。

### 成分情報

#### カナダ

次の成分は Canadian Hazardous Products Act の Ingredient Disclosure List に従って識別されています。

本製品の成分はすべて Canadian Domestic Substances List に掲載されています。

## 規制

次の物質は Canadian Domestic Substances List (DSL) に掲載されています。

ジメチルポリシロキサン (CAS: 63148-62-9)

次の物質は US Toxic Substances Control Act (TSCA) に掲載されています。

ジメチルポリシロキサン (CAS: 63148-62-9)

## 消防法

危険物 第四類第四石油類・非水溶性

---

### 16 | その他の情報

---

その他の情報はありません。

---

本製品安全データシートに記載の内容は、いかなる種類の保証を与えるものではない。上記のデータは、他の情報に対する単なる補足情報とみなすこと。また、他のいかなる情報源から得た情報についても、その適合性及び完全性を上記とは別に再確認し、上記物質の適切な使用法や廃棄方法、従業員および使用者の健康や環境保護を確保すること。作業上の問題解決に関する情報は、指針としての目的のみに用いられ、また本製品の混合や使用を指示に従って正しく行うことを前提とする。

---

©2004 Kodak. 無断転載・複写を禁ず。Kodak および NexPress は、Kodak の登録商標である。

**NEXPRESS**   
A Kodak Company