

## Sicherheitsdatenblatt

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**1.1. Produktbezeichnung:** EPSON- Farbbandkassette S015077

**1.2. Verwendung der Zubereitung:** Punkt Matrix Drucken

**1.3. Name der Firma/des Unternehmens**

**Hersteller/Distributor:** EPSON EUROPE B.V.

**Adresse:** Entrada 701  
1096 EJ AMSTERDAM  
The Netherlands  
[www.epson-europe.com](http://www.epson-europe.com)

**TEL:** +31-20-314-5000 **FAX:** +31-20-314-5100

**E-Mail:** [chemicals@epson-europe.com](mailto:chemicals@epson-europe.com)

**Entwurf vom:** 14. Januar 2009

**Revision:** A

**1.4. Notruftelefon:** Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Mögliche Gefahren

**2.1. Notfallübersicht:**

Diese Tinte ist nach der EU-Richtlinie 1999/45/EU nicht als gefährlich eingestuft. Der Tintenbestandteil ist eine schwarze ,blaue,rote, gelbe Flüssigkeit, die Augenreizungen verursachen kann. Kontakt mit Augen oder Kleidung vermeiden. Bei Hautkontakt mit Seife und Wasser abwaschen. Von Kindern fernhalten.

**2.2. Potentielle Gesundheitsrisiken:**

**Augen:** Tintenkontakt mit den Augen kann zu leichten Reizungen führen.

**Haut:** Tintenkontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Schwellungen oder Rötungen führen.

**Einatmen:** Absichtliches Einatmen der Tintendämpfe (Nebel) verursacht Reizung der Atemwege.

**Verschlucken:** Kann Übelkeit und Erbrechen verursachen.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

*Tintenlösung auf Ölbasis*

(schwarze tinte)

Tintenzusammensetzung	CAS-Nr.	EWG-Nr.	EU-Registrierungs-Nr.	% nach Gewicht	EU-Symbole	EU-R-Satz	EU OELs	Notiz
Kohlenstoff	1333-86-4	215-609-9	Zurzeit nicht verfügbar	10 - 15	Keine	Keine	Keine	Keine
Farbstoffe	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 5	Keine	Keine	Keine	Keine
Mineralöl	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 50	Keine	Keine	Keine	Keine
Esteröle	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 30	Keine	Keine	Keine	Keine
Proprietäre organische Materialien	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 15	Keine	Keine	Keine	Keine

(blau tinte)

Tintenzusammensetzung	CAS-Nr.	EWG-Nr.	EU-Registrierungs-Nr.	% nach Gewicht	EU-Symbole	EU-R-Satz	EU OELs	Notiz
Farbstoffe	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 20	Keine	Keine	Keine	Keine
Mineralöl	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 25	Keine	Keine	Keine	Keine
Esteröle	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 50	Keine	Keine	Keine	Keine
Proprietäre organische Materialien	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 20	Keine	Keine	Keine	Keine

(rot tinte)

Tintenzusammensetzung	CAS-Nr.	EWG-Nr.	EU-Registrierungs-Nr.	% nach Gewicht	EU-Symbole	EU-R-Satz	EU OELs	Notiz
Farbstoffe	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 15	Keine	Keine	Keine	Keine
Esteröle	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 15	Keine	Keine	Keine	Keine
Proprietäre organische Materialien	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 75	Keine	Keine	Keine	Keine

(gelbe tinte)

Tintenzusammensetzung	CAS-Nr.	EWG-Nr.	EU-Registrierungs-Nr.	% nach Gewicht	EU-Symbole	EU-R-Satz	EU OELs	Notiz
Farbstoffe	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 25	Keine	Keine	Keine	Keine
Mineralöl	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 30	Keine	Keine	Keine	Keine
Esteröle	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 30	Keine	Keine	Keine	Keine
Proprietäre organische Materialien	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Zurzeit nicht verfügbar	< 25	Keine	Keine	Keine	Keine

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1. Augen:** Sofort mindestens 15 Minuten lang mit warmem und sauberem Wasser bei wenig Wasserdruck ausspülen. Falls die Augenreizung andauert, einen Arzt aufsuchen.
- 4.2. Haut:** Betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen. Falls die Hautreizung andauert, einen Arzt aufsuchen.
- 4.3. Einatmen:** Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand sofort künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Sofort einen Arzt aufsuchen.
- 4.4. Verschlucken:** Bei anhaltender Übelkeit einen Arzt aufsuchen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1. Entflammbarkeit:** Ersatzbrennstoffe

- 5.2. Löschmittel:** Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid  
**5.3. Brandbekämpfungshinweise:** Außer Atemgeräten sind keine besonderen Brandbekämpfungsverfahren erforderlich. Keine besonderen Explosionsgefahren bekannt.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen:** Bei der Reinigung ist das Tragen von Augen- oder Hautschutzkleidung erforderlich. Auf ausreichende Lüftung achten.  
**6.2. Umweltschutzvorkehrungen:** Nicht in die Kanalisation, das Grundwasser oder Oberflächenwasser leiten.  
**6.3. Reinigungsverfahren:** Verschüttete Tinte mit einem Schwamm aufsaugen, danach die Stelle mit einem feuchten Tuch nachwischen. Das Abfallmaterial in einem geschlossenen Behälter entsorgen. Nicht in die Abwasserkanalisation entsorgen. Hände mit Wasser und Seife waschen.

## 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1. Handhabung:** Verwenden Sie für ausreichende Belüftung und kein Feuer in der Arbeit statt. Legen Sie zum Schutz tragen, dass die elektrische Leitfähigkeit im Falle der Arbeit hat. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Tinte nicht trinken. Patrone nicht zerlegen. Stellen Sie sicher, Patrone vor dem Einsetzen in den Drucker Gehäuse trocken.  
**7.2. Lagerung:** Patronen nicht bei Hitze- oder Gefriertemperaturen aufbewahren. Patronen nicht direktem Sonnenlicht aussetzen. Patronen nicht zusammen mit Oxidationsmitteln oder explosiven Stoffen lagern.  
**7.3. Besondere Verwendung(en):** Nicht angegeben

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1. Expositionsgrenzwerte:** Nicht festgelegt  
**8.2. Expositionsbegrenzung:**  
**8.2.1. Betriebliche Expositionsbegrenzung**  
Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.  
**8.2.1.1. Schutz der Atemwege**  
Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.  
**8.2.1.2. Schutz der Hände**  
Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.  
**8.2.1.3. Schutz der Augen**  
Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.  
**8.2.1.4. Schutz der Haut**  
Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.  
**8.2.2. Umweltschutz-Expositionsbegrenzung**  
Nicht festgelegt

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften der Tintenrezeptur

### 9.1. Allgemeine Informationen

- Erscheinungsbild:** Nylon 66 Stoff mit schwarze ,blau,rot,gelbe Tinte  
**Geruch:** Leicht

### 9.2. Wichtige Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutzinformationen

- pH-Wert:** Nicht bestimmt  
**Siedepunkt:** über 200 °C  
**Flammpunkt:** Nicht bestimmt  
**Entflammbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht zutreffend  
**Explosionseigenschaften:** Nicht bestimmt

<i>Oxidationseigenschaften:</i>	Keine
<i>Dampfdruck:</i>	Nicht bestimmt
<i>Relative Dichte:</i>	ca. 1,0
<i>Löslichkeit:</i>	Nicht bestimmt
<i>Wasserlöslichkeit:</i>	Unlöslich
<i>Teilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	Nicht bestimmt
<i>Viskosität:</i>	Nicht bestimmt
<i>Dampfdichte:</i>	Nicht bestimmt
<i>Verdunstungsrate:</i>	Nicht bestimmt

### 9.3. Sonstige Informationen

<i>Schmelzpunkt:</i>	Nicht bestimmt
----------------------	----------------

## 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Stabil bei normaler Temperatur
Gefährliche Polymerisation	Nicht bestimmt
<b>10.1. Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Hitze- und Gefriertemperaturen
<b>10.2. Zu vermeidendes Material:</b>	Oxidationsmittel und explosive Stoffe
<b>10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Nicht bestimmt

## 11. Angaben zur Toxikologie

*Bereiche von Überbelastung:* Augen, Haut, Einatmen und oral

*Akute Gesundheitsgefahren:*

- Überbelastung der Augen durch Tinte kann leichte Reizungen verursachen
- Überbelastung der Haut durch Tintenkontakt kann zu Reizungen und manchmal Schwellungen und Rötungen führen
- Überbelastung durch absichtliches Einatmen von Tintendämpfen kann zu Reizungen der Atemwege und Empfindungslosigkeit führen
- Absichtliches oder versehentliches Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen

*Chronische Gesundheitsgefahren:* Nicht bekannt

*Mutagenität:* Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU

*Karzinogenität:* Kohlenstoff kann bei übermäßigem Kontakt für den Menschen krebserregend sein. Obwohl er in dieser Farbband enthalten ist, wurden während des normalen Druckbetriebes jedoch keine Freisetzungen von Kohlenstoff in die Umgebungsluft festgestellt. Der Internationalen Agentur für Krebsforschung IARC zufolge, sind Druckertinten nicht als krebserregend für den Menschen einzustufen.

*Toxizitätsdaten: Oral LD<sub>50</sub>:* Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU

*Dermal LD<sub>50</sub>:* Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU

*Inhalativ LC<sub>50</sub>:* Nicht bestimmt

*Augenreizung:* Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU

*Hautreizung:* Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU

*Hautempfindlichkeit:* Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU

## 12. Angaben zur Ökologie

**12.1. Ökotoxizität** Zu negativen Auswirkungen dieser Tinte auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar

**12.2. Mobilität** Zu negativen Auswirkungen dieser Tinte auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar

**12.3. Beharrung und Abbau** Zu negativen Auswirkungen dieser Tinte auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar

**12.4. Bioakkumulation**

Zu negativen Auswirkungen dieser Tinte auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnis der PBT-Bewertung**

PBT-Bewertung nicht durchgeführt

**12.6. Andere negative Auswirkungen**

Nicht bestimmt

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Entsorgung muss gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen erfolgen.

**14. Angaben zum Transport**

UN-Klasse/UN-Nummer: Nicht zutreffend

DOT, IMO oder IATA: Keine gefährliche Klassifikation

**15. Vorschriften**

*Informationen für EU:*

*Chemische Sicherheitsbewertung gemäß (EU)1907/2006:*

Für diese Tinte wurde noch keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

*Symbole und Kennzeichnung gemäß 1999/45/EU:*

Diese Tinte ist nicht als gefährlich eingestuft.

*Informationen für USA:*

TSCA-Abschnitt 4(a) Testendergebnisse, reguliert:

Nicht geregelt

TSCA-Abschnitt 8(a) Regel zur vorläufigen Bewertungsinformation (PAIR):

Nicht geregelt

TSCA-Abschnitt 8(a) Regel zur Bestandsaktualisierung:

Gemäß einer Speziellen Regulierungsverfügung unter TSCA (2002 EPA-Hinweise, Anh. B)

Nicht geregelt

TSCA-Abschnitt 12(b) Einmaliger Exportnachweis, reguliert:

Nicht geregelt

California Proposition 65:

Nicht geregelt

*Informationen für Kanada:*

WHMIS-kontrolliertes Produkt:

Nicht zutreffend (Hergestellter Artikel)

*Informationen für Australien:*

Erklärung der Gefährlichkeit:

Gemäß NOHSC nicht als gefährlich eingestuft

**16. Sonstige Informationen**

*Liste von relevanten R-Sätzen:* Nichts

*Dieses "Sicherheitsdatenblatt" enthält Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz. Es ersetzt keine mit dem Produkt gelieferten Vorsichtsmaßnahmen oder Gebrauchs- und Entsorgungshinweise. Die hier enthaltenen Informationen entsprechen zwar dem aktuellen Wissensstand zum Zeitpunkt der Herausgabe, sollten aber nur als Richtlinien verwendet werden. Änderungen von Zeit zu Zeit vorbehalten. EPSON gibt keine Garantie für die Vollständigkeit oder Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen.*