

## Sicherheitsdatenblatt

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

**1.1. Produktbezeichnung:** EPSON-Tintenpatrone T5919

**1.2. Verwendung der Zubereitung:** Tintenstrahl Druck

**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:** 30. Mai 2008

**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. Allerdings ist einer ihrer Bestandteile nach der EU-Richtlinie 67/548/EWG als gefährlich eingestuft. Der Tintenbestandteil ist eine schwarze 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

*Wässrige Tintenlösung*

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	Im Moment nicht verfügbar	< 1	Keine	Keine	Keine	Keine
Farbstoffe	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Im Moment nicht verfügbar	< 1	Keine	Keine	Keine	Keine
Triethylamin	121-44-8	204-469-4	Im Moment nicht verfügbar	< 1	X <sub>n</sub>	R-20/21/22	Siehe Abschnitt 8	Keine
Aceton	67-64-1	200-662-2	Im Moment nicht verfügbar	< 1	X <sub>i</sub>	R-36,R-66, R-67	Siehe Abschnitt 8	Keine
Proprietäre organische Materialien	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Im Moment nicht verfügbar	10 - 15	Keine	Keine	Keine	Keine

Glycerole	Geschäfts- geheimnis	Geschäfts- geheimnis	Im Moment nicht verfügbar	15 - 20	Keine	Keine	Keine	Keine
Wasser	7732-18-5	231-791-2	Ausgenommen	Gleich- gewicht	Keine	Keine	Keine	Keine

Vollständiger Text jedes relevanten R-Satzes, siehe Abschnitt 16.

#### 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:** Medizinischen Rat suchen und bei anhaltender Übelkeit einen Arzt aufsuchen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1. Entflammbarkeit:** Nicht entflammbar
- 5.2. Löschmittel:** Trockenchemikalie 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:** Von Kindern fernhalten und Tinte nicht trinken. Patrone nicht zerlegen.
- 7.2. Lagerung:** Patronen nicht bei Hitze- oder Gefriertemperaturen aufbewahren. Patronen nicht direktem Sonnenlicht aussetzen. Patronen nicht zusammen mit Oxidationsmitteln oder explosiven Stoffen lagern. Vor dem Einsetzen in das Druckergehäuse sicherstellen, dass die Patrone trocken ist.
- 7.3. Besondere Verwendung(en):** Nicht angegeben

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

##### 8.1. Expositionsgrenzwerte:

Aceton (CAS No. 67-64-1)

EU: Der Grenzwert beträgt: 1210 mg/m<sup>3</sup>  
Der Grenzwert beträgt: 500 ppm

USA: ACGIH Threshold Limit Values (2008)

Der 8-Stunden-Expositionsgrenzwert (ELV-TWA) beträgt: 500 ppm  
OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)

OSHA Z-1 zulässigen Grenzwerte für die Exposition (PEL) ist: 1000 ppm

OSHA Z-1 zulässigen Grenzwerte für die Exposition (PEL) ist: 2400 mg/m<sup>3</sup>

Australien: OELs

Der zeitgewichtete Durchschnitt (TWA) beträgt: 500 ppm.

Der zeitgewichtete Durchschnitt (TWA) beträgt: 1185 mg/m<sup>3</sup>

Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 1000 ppm

Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 2375 mg/m<sup>3</sup>

Triethylamin (CAS No.121-44-8)

EU: Der Grenzwert beträgt: 8,4 mg/m<sup>3</sup>

Der Grenzwert beträgt: 2 ppm

Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 12,6 mg/m<sup>3</sup>

Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 3 ppm

USA: ACGIH Threshold Limit Values (2008)

Der 8-Stunden-Expositionsgrenzwert (ELV-TWA) beträgt: 1 ppm

OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)

OSHA Der zeitgewichtete Durchschnitt (TWA) beträgt: 10 ppm

OSHA Der zeitgewichtete Durchschnitt (TWA) beträgt: 40 mg/m<sup>3</sup>

OSHA Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 15 ppm

OSHA Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 60 mg/m<sup>3</sup>

Australien: OELs , Skin designation

Der zeitgewichtete Durchschnitt (TWA) beträgt: 2 ppm.

Der zeitgewichtete Durchschnitt (TWA) beträgt: 8 mg/m<sup>3</sup>

Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 4 ppm

Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 17 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Expositionsbegrenzung:**

### **8.2.1. Betriebliche Expositionsbegrenzung**

Ausreichende Lüftung zur Vorbeugung

#### **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: Schwarze Flüssigkeit

Geruch: Leicht

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

pH-Wert: 8,5 – 10,0 bei 20 °C

Siedepunkt: Nicht bestimmt

Flammpunkt: Nicht festgestellt bis 120 °C (geschlossener Tiegel, ASTM D3278)

Entflammbarkeit (fest, gasförmig): Keine

Explosionseigenschaften: Keine

Oxidationseigenschaften: Keine

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Relative Dichte: 1,05 bei 20 °C

<i>Löslichkeit:</i>	Nicht bestimmt
<i>Wasserlöslichkeit:</i>	Vollständig
<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

<i>Mutagenität:</i>	Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU
<i>Karzinogenität:</i>	Kohlenstoff kann bei übermäßigem Kontakt für den Menschen krebserregend sein. Obwohl er in dieser Tintenpatrone 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.
<i>Toxizitätsdaten: Oral LD<sub>50</sub>:</i>	Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU
<i>Dermal LD<sub>50</sub>:</i>	Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU
<i>Inhalativ LC<sub>50</sub>:</i>	Nicht bestimmt
<i>Augenreizung:</i>	Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU
<i>Hautreizung:</i>	Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU
<i>Hautempfindlichkeit:</i>	Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>12.1. Ökotoxizität</b>	Zu negativen Auswirkungen dieser Tinte auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar
<b>12.2. Mobilität</b>	Zu negativen Auswirkungen dieser Tinte auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar
<b>12.3. Beharrung und Abbau</b>	Zu negativen Auswirkungen dieser Tinte auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar
<b>12.4. Bioakkumulation</b>	Zu negativen Auswirkungen dieser Tinte auf die Umwelt sind keine Daten verfügbar
<b>12.5. Ergebnis der PBT-Bewertung</b>	PBT-Bewertung nicht durchgeführt
<b>12.6. Andere negative Auswirkungen</b>	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) Testergebnisse, 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:*

R-20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R-36 Reizt die Augen.

R-66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R-67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

*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.*