# Sicherheitsdatenblatt

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

***1.1. Produktbezeichnung:*** EPSON-Tintenpatrone T5498

***1.2. Verwendung der Zubereitung:*** Tintenstrahldruck

***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

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

*E-Mail:* chemicals@epson-europe.com


*Entwurf vom:* 9. Juni 2009

*Revision:* B

***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. Siehe Abschnitt 11 für Toxikologie.

*Haut:* Tintenkontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Schwellungen oder Rötungen führen. Siehe Abschnitt 11 für Toxikologie.

*Einatmen:* Absichtliches Einatmen der Tintendämpfe (Nebel) verursacht Reizung der Atemwege. Siehe Abschnitt 11 für Toxikologie.

*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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Farbstoffe | Geschäftsgeheimnis | Geschäftsgeheimnis | Im Moment nicht verfügbar | 5 - 10 | Keine | Keine | Keine | Keine |
| TEGBE | 143-22-6 | 205-592-6 | Im Moment nicht verfügbar | 1 - 5 | $X_i$ | R-41 | Keine | Keine |
| Proprietäre organische Materialien | Geschäftsgeheimnis | Geschäftsgeheimnis | Im Moment nicht verfügbar | 5 - 10 | Keine | Keine | Keine | Keine |
| Glycerole | Geschäftsgeheimnis | Geschäftsgeheimnis | Im Moment nicht verfügbar | 10 - 15 | 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:*** Nicht festgelegt

***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:* | ca. 9,2 bei 20 °C |
| *Siedepunkt:* | Nicht bestimmt |
| *Flammpunkt:* | Nicht festgestellt bis 120°C (geschlossener Tiegel, ASTM D3278) |
| *Entflammbarkeit (fest, gasförmig):* | Nicht zutreffend |
| *Explosionseigenschaften:* | Keine |
| *Oxidationseigenschaften:* | Keine |
| *Dampfdruck:* | Nicht bestimmt |
| *Relative Dichte:* | 1,074 bei 20 °C |
| *Löslichkeit:* | Nicht bestimmt |
| *Wasserlöslichkeit:* | Vollständig |
| *Teilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:* | Nicht bestimmt |
| *Viskosität:* | Weniger als 5 mPa·s bei 20 °C |
| *Dampfdichte:* | Größer als 1 (Luft = 1) |
| *Verdunstungsrate:* | Nicht bestimmt |

***9.3. Sonstige Informationen***

| | |
|---|---|
| *Schmelzpunkt:* | Weniger als 0 °C |

## 10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|---|---|
| Stabilität | Stabil bei normaler Temperatur |
| Gefährliche Polymerisation | Nicht bestimmt |
| ***10.1. Zu vermeidende Bedingungen:*** | Hitze- und Gefriertemperaturen |
| ***10.2. Zu vermeidendes Material:*** | Oxidationsmittel und explosive Stoffe |
| ***10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:*** | 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:* | | Keine (nach Ames-Test) |
| *Karzinogenität:* | | Enthält keine in IARC Monographs (1, 2A und 2B) aufgelisteten Stoffe |
| *Toxizitätsdaten*: | Oral $LD_{50}$: | >2500 mg/kg (Ratten) |
| | Dermal $LD_{50}$: | >2000 mg/kg (Ratten) |
| | Inhalativ $LC_{50}$: | Nicht bestimmt |
| *Augenreizung:* | | Minimale reizend (Kaninchen, OECD 405) |
| *Hautreizung:* | | Leicht reizend (Kaninchen, OECD 404) |

*Hautempfindlichkeit:* Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen, OECD 406)

**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:*
R-41 Gefahr ernster Augenschäden.

*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.*