

Sicherheitsdatenblatt

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1. Produktbezeichnung: EPSON-Tintenpatrone T5441

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

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

E-Mail: 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. 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
Kohlenstoff	1333-86-4	215-609-9	Im Moment nicht verfügbar	1 - 5	Keine	Keine	Keine	Keine
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	Im Moment nicht verfügbar	< 1	Keine	Keine	Keine	Keine
Proprietäre organische Materialien	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Im Moment nicht verfügbar	10 - 15	Keine	Keine	Keine	Keine
Glycerole	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Im Moment nicht verfügbar	ca. 10	Keine	Keine	Keine	Keine
Wasser	7732-18-5	231-791-2	Ausgenommen	Gleichgewicht	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:** 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. Patronen 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 Patronen 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 Patronen in den Drucker.
- 8.2.1.2. Schutz der Hände**
Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patronen in den Drucker.
- 8.2.1.3. Schutz der Augen**
Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patronen in den Drucker.
- 8.2.1.4. Schutz der Haut**
Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patronen 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. 9,5 bei 20 °C
Siedepunkt: Nicht bestimmt
Flammpunkt: Nicht festgestellt bis 95 °C (geschlossener Tiegel, ASTM D3278)
Entflammbarkeit (fest, gasförmig): Nicht zutreffend
Explosionseigenschaften: Keine
Oxidationseigenschaften: Keine
Dampfdruck: Nicht bestimmt
Relative Dichte: 1,082 bei 20 °C
Löslichkeit: Nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit: Vollständig
Teilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: Nicht bestimmt
Viskosität: Weniger als 5 mPa·s bei 20 °C
Dampfdichte: Nicht bestimmt
Verdunstungsrate: Nicht bestimmt

9.3. Sonstige Informationen

Schmelzpunkt: Nicht bestimmt

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

Toxizitätsdaten: Oral LD₅₀: > 2500 mg/kg (Ratten)
Dermal LD₅₀: > 2000 mg/kg (Ratten)
Inhalativ LC₅₀: Nicht zutreffend

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: 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.