

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der EU-REACH-Richtlinie (EG) Nr. 1907/2006, betrachtet EPSON ein Sicherheitsdatenblatt für die Tinte in dieser Patrone nicht als erforderlich. Um die Kompatibilität mit den REACH-Informationsanforderungen sicherzustellen, liefert Epson die Präparatinformationen im folgenden Format.

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1. Produktbezeichnung: EPSON-Tintenpatrone T6241

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: 16. März 2009

Revision: D

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 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

Dies ist ein Lösungsmittel 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
Synthetisches Polymer	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Im Moment nicht verfügbar	1 - 5	Keine	Keine	Keine	Keine
Diethylenglykoldiethyl ether	112-36-7	203-963-7	Im Moment nicht verfügbar	55 - 65	Keine	Keine	Keine	Keine
γ-Butyrolacton	96-48-0	202-509-5	Im Moment nicht verfügbar	10 - 20	Keine	Keine	Keine	Keine
Tetraethylglykoldimethylether	143-24-8	205-594-7	Im Moment nicht verfügbar	10 - 20	Keine	Keine	Keine	Keine
Tetraethylglykolmonobutylether	1559-34-8	216-322-1	Im Moment nicht verfügbar	1 - 5	Keine	Keine	Keine	Keine

Zusatzstoffe	Geschäfts- geheimnis	Geschäfts- geheimnis	Im Moment nicht verfügbar	1 - 5	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:** Brennbare Flüssigkeit unter Hazard Communication Standard (HCS, USA). Siehe Abschnitt 9 für Flash Point.
- 5.2. Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid oder Alkohol Schaum.
- 5.3. Brandbekämpfungshinweise:** Lösche zu verwenden Löschmittel oder Nebel reichlich Wasser. Legen Sie zum Schutz tragen, ohne im Falle der Brandbekämpfung nicht funktionieren, nicht in den Windschatten zu arbeiten.

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. 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:

Diethylenglykoldiethylether (CAS No. 112-36-7)

Kalifornische Grenzwerte für berufsbedingte Exposition OEL (California Code of Regulations, Titel 8, Abschnitt 5155. Schwebstoffe)

Die 8-Stunden-TWA Expositionswert: 5 ppm

Die 8-Stunden-TWA Expositionswert: 33 mg/m³

8.2. Expositionsbegrenzung:

8.2.1. Betriebliche Expositionsbegrenzung

Anwendung von kollektiven Schutzmaßnahmen am Gefahrenherd: Richtiges Lüften

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: Nicht zutreffend

Siedepunkt: Nicht bestimmt

Flammpunkt: ca. 71 °C (geschlossener Tiegel, ASTM D3278)

Entflammbarkeit (fest, gasförmig): Nicht zutreffend

Explosionseigenschaften: Explosivgrenzwerte: 1,4~6,9v/v% wie γ -Butyrolacton

Oxidationseigenschaften: Keine

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Relative Dichte: Nicht bestimmt

Löslichkeit: Nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: Löslich

Teilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: Nicht bestimmt

Viskosität: Nicht bestimmt

Dampfdichte: Größer als 1 (Luft = 1)

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: Negativ (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 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:</i>	Oral LD ₅₀ :	> 2500 mg/kg (Ratten)
	Dermal LD ₅₀ :	> 2000 mg/kg (Ratten)
	Inhalativ LC ₅₀ :	Nicht bestimmt
<i>Augenreizung:</i>		Mäßig reizend (Kaninchen, OECD 405)
<i>Hautreizung:</i>		Leicht reizend (Kaninchen, OECD 404)
<i>Hautempfindlichkeit:</i>		Nicht sensibilisierend (LLNA, OECD 429)

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.