Sicherheitsdatenblatt

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1. Produktbezeichnung: EPSON Tintenpatrone SJIC15P (S020464)

1.2. Verwendung der Zubereitung: Tintenstrahldruck

1.3. Name der Firma/des Unternehmens

Hersteller/Distributor: EPSON EUROPE B.V.
Adresse: Asia Building, Atlas ArenA
Hoogoorddreef 5,
1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
www.epson-europe.com
TEL: +31-20-314-5000 *FAX:* +31-20-314-5100
E-Mail: chemicals@epson-europe.com

Entwurf vom: 25. Juli 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. Die flüssigen Tintenbestandteile cyan, magenta und gelb können Augenreizungen verursachen. 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

<***Cyan Tinte***>

Tintenzusammensetzung	**CAS-Nr.**	**EWG-Nr.**	**EU-Registrierungs-Nr.**	**% nach Gewicht**	**EU-Symbole**	**EU-R-Satz**	**EU OELs**	**Notiz**
Farbstoffe	Geschäfts-geheimnis	Geschäfts-geheimnis	Im Moment nicht verfügbar	1 - 5	Keine	Keine	Keine	Keine
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Im Moment nicht verfügbar	1 - 5	X_i	R-41	Keine	Keine
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	Im Moment nicht verfügbar	1 - 5	Keine	Keine	Keine	Keine
Proprietäre organische Materialien	Geschäfts-geheimnis	Geschäfts-geheimnis	Im Moment nicht verfügbar	10 – 15	Keine	Keine	Keine	Keine
Glycerole	Geschäfts-geheimnis	Geschäfts-geheimnis	Im Moment nicht verfügbar	5 – 10	Keine	Keine	Keine	Keine
Wasser	7732-18-5	231-791-2	Ausgenommen	Gleich-gewicht	Keine	Keine	Keine	Keine

<Magenta Tinte>

Tintenzusammensetzung	CAS-Nr.	EWG-Nr.	EU-Registrierungs-Nr.	% nach Gewicht	EU-Symbole	EU-R-Satz	EU OELs	Notiz
Farbstoffe	Geschäfts-geheimnis	Geschäfts-geheimnis	Im Moment nicht verfügbar	5 - 10	Keine	Keine	Keine	Keine
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Im Moment nicht verfügbar	ca. 10	X_i	R-41	Keine	Keine
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	Im Moment nicht verfügbar	< 1	Keine	Keine	Keine	Keine
Proprietäre organische Materialien	Geschäfts-geheimnis	Geschäfts-geheimnis	Im Moment nicht verfügbar	10 – 15	Keine	Keine	Keine	Keine
Glycerole	Geschäfts-geheimnis	Geschäfts-geheimnis	Im Moment nicht verfügbar	10 – 15	Keine	Keine	Keine	Keine
Wasser	7732-18-5	231-791-2	Ausgenommen	Gleich-gewicht	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	Geschäfts-geheimnis	Geschäfts-geheimnis	Im Moment nicht verfügbar	1 - 5	Keine	Keine	Keine	Keine
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Im Moment nicht verfügbar	1 - 5	X_i	R-41	Keine	Keine
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	Im Moment nicht verfügbar	< 1	Keine	Keine	Keine	Keine
Proprietäre organische Materialien	Geschäfts-geheimnis	Geschäfts-geheimnis	Im Moment nicht verfügbar	15 – 20	Keine	Keine	Keine	Keine
Glycerole	Geschäfts-geheimnis	Geschäfts-geheimnis	Im Moment nicht verfügbar	5 - 10	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

	Cyan Tinte	*Magenta Tinte*	*Gelbe Tinte*
Erscheinung	Cyan Flüssigkeit	Magenta Flüssigkeit	Gelbe Flüssigkeit
Geruch	Leicht	Leicht	Leicht

9.2 Wichtige Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutzinformationen

	Cyan Tinte	*Magenta Tinte*	*Gelbe Tinte*
pH	ca. 8,8 bei 20 °C	ca. 8,9 bei 20 °C	ca. 9,2 bei 20 °C
Siedepunkt	Weniger als 100 °C	Weniger als 100 °C	Weniger als 100 °C

Flammpunkt	Nicht festgestellt bis 100 °C (geschlossener Tiegel, ASTM D3278)	Nicht festgestellt bis 100 °C (geschlossener Tiegel, ASTM D3278)	Nicht festgestellt bis 100 °C (geschlossener Tiegel, ASTM D3278)
Selbstentzündlichkeit	Keine	Keine	Keine
Explosionseigenschaften	Keine	Keine	Keine
Oxidationseigenschaften	Keine	Keine	Keine
Dampfdichte	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Relative Dichte	Weniger als 1.0 bei 20 °C	Weniger als 1.0 bei 20 °C	Weniger als 1.0 bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	Vollständig	Vollständig	Vollständig
Fettlöslichkeit	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Teilungskoeffizient	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Viskosität	Weniger als 5 mPa·s bei 20 °C	Weniger als 5 mPa·s bei 20 °C	Weniger als 5 mPa·s bei 20 °C

9.3. Sonstige Informationen

	Cyan Tinte	*Magenta Tinte*	*Gelbe Tinte*
Schmelzpunkt	Weniger als 0 °C	Weniger als 0 °C	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 vermeidende Materialien: 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

(Cyan, Magenta, Gelbe Tinte)
Chronische Gesundheitsgefahren: Nicht bekannt
Mutagenität: Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU
Karzinogenität: Enthält keine in IARC Monographs (1, 2A und 2B) aufgelisteten Stoffe
Toxizitätsdaten: Oral LD_{50}: Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU
Dermal LD_{50}: Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU
Inhalativ LC_{50}: 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:
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.