

## Sicherheitsdatenblatt

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1. Produktidentifikator:** EPSON-Tintenpatrone T484
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird** identifizierte Verwendungen; Tinte für Tintenstrahldrucker
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
**Hersteller/Distributor:** EPSON EUROPE B.V.  
**Adresse:** Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef  
 5,1101 BA Amsterdam  
 Zuidoost 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 2012  
**Revision:** A
- 1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin +49 030 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**  
 Diese Tinte ist nach der EU-Richtlinie 1999/45/EU nicht als gefährlich eingestuft.
- 2.2. Kennzeichnungselemente:** Kennzeichnung gemäß 1999/45/EG  
 Symbol (e); Keine  
 Indication (s) der Gefahr; Keine  
 Risiko Satzes; Keine  
 Sicherheitshinweise; Keine
- 2.3. Sonstige Gefahren:**  
 Einstufung(PBT,vPvB(EG)Nr. 1907/2006) Nicht bestimmt

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Stoff / Gemisch: Gemisch (Tintenzusammensetzung)

Tintenzusammensetzung	CAS-Nr.	EWG-Nr.	EU-Registrierungs-Nr.	% nach Gewicht	EU-Symbole	EU-R-Satz	EU OELs	Notiz
Wasser	7732-18-5	231-791-2	Ausgenommen	< 80	Keine	Keine	Keine	Keine
Glycerole	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Im Moment nicht verfügbar	ca. 15	Keine	Keine	Keine	Keine
Ethylenglykol	107-21-1	203-473-3	Im Moment nicht verfügbar	ca. 10	X <sub>n</sub>	R-22	Siehe Abschnitt 8	Keine
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Im Moment nicht verfügbar	ca. 5	X <sub>i</sub>	R-41	Keine	Keine
Diethylenglykol	111-46-6	203-872-2	Im Moment nicht verfügbar	1 - 5	X <sub>n</sub>	R-22	Keine	Keine
Proprietäre organische Materialien	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Im Moment nicht verfügbar	1 - 5	Keine	Keine	Keine	Keine
Farbstoffe	Geschäftsgeheimnis	Geschäftsgeheimnis	Im Moment nicht verfügbar	< 1	Keine	Keine	Keine	Keine
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	Im Moment nicht verfügbar	< 1	Keine	Keine	Keine	Keine

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

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1.1. Augen:** Sofort mindestens 15 Minuten lang mit warmem und sauberem Wasser bei wenig Wasserdruck ausspülen. Falls die Augenreizung andauert, einen Arzt aufsuchen.
  - 4.1.2. Haut:** Betroffene Hautstellen mit Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung vor dem erneuten Tragen waschen. Falls die Hautreizung andauert, einen Arzt aufsuchen.
  - 4.1.3. Einatmen:** Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand sofort künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Sofort einen Arzt aufsuchen.
  - 4.1.4. Verschlucken:** Medizinischen Rat suchen und bei anhaltender Übelkeit einen Arzt aufsuchen.
- 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**  
Tintenkontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Schwellungen oder Rötungen führen.
- 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Nicht notwendig

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

- 5.1.1. Geeignete Löschmittel:** Chemisches Pulver, Kohlendioxid oder Wasser.
  - 5.1.2. Ungeeignete Löschmittel:** Keine
- 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Keine
- 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:** Außer Atemgeräten sind keine besonderen Brandbekämpfungsverfahren erforderlich. Keine besonderen Explosionsgefahren bekannt.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- 6.1.1. Für nicht für Notfälle geschultes Personal:** Bei der Reinigung ist das Tragen von Augen- oder Hautschutzkleidung erforderlich. Auf ausreichende Lüftung achten.
  - 6.1.2. Für Einsatzkräfte:** Keine
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, das Grundwasser oder Oberflächenwasser leiten.
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
- 6.3.1. Tipp: So vermeiden Sie unkontrolliertes Auslaufen der Tinte:** Tinte mit Schwamm aufwischen.
  - 6.3.2. Tipp: So entfernen Sie ausgelaufene Tinte:** Mit nassen oder Tüchern aufwischen. Das Abfallmaterial in einem geschlossenen Behälter entsorgen. Hände mit Wasser und Seife waschen.
  - 6.3.3. Weitere Informationen:** Nicht in die Kanalisation entsorgen.
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte:** Keine

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- 7.1.1. Empfehlungen:** Von Kindern fernhalten und Tinte nicht trinken. Patrone nicht zerlegen.
  - 7.1.2. Hinweis zur allgemeinen Arbeitshygiene:**  
Kontakt mit Augen oder Kleidung vermeiden. Bei Hautkontakt mit Seife und Wasser abwaschen.  
Von Kindern fernhalten.
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**  
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. Spezifische Endanwendungen:** Nicht angegeben

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter:**

- Ethylenglykol (CAS No. 107-21-1)  
EU: Der Grenzwert beträgt: 52 mg/m<sup>3</sup>

Der Grenzwert beträgt: 20 ppm  
 Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 104 mg/m<sup>3</sup>  
 Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 40 ppm  
 USA: ACGIH Threshold Limit Values (2008) , NUR AEROSOL  
 Die Expositionsobergrenze beträgt: 100 mg/m<sup>3</sup>  
 OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)  
 Der OSHA-Konzentrationshöchstwert beträgt: 50 ppm  
 Der OSHA-Konzentrationshöchstwert beträgt: 125 mg/m<sup>3</sup>  
 Australien: OELs , DAMPF  
 Der zeitgewichtete Durchschnitt (TWA) beträgt: 20 ppm.  
 Der zeitgewichtete Durchschnitt (TWA) beträgt: 52 mg/m<sup>3</sup>  
 Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 40 ppm  
 Der Kurzzeitgrenzwert (STEL) beträgt: 104 mg/m<sup>3</sup>

2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)

USA OELs (WEELs)

WEEL Der 8-stündige, zeitgewichtete Durchschnitt beträgt: 10 mg/ m<sup>3</sup>

Australien: OELs

Der zeitgewichtete Durchschnitt (TWA) beträgt: 23 ppm.

Der zeitgewichtete Durchschnitt (TWA) beträgt: 100 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Ausreichende Lüftung zur Vorbeugung

**8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**8.2.2.1. Verwendung persönlicher Schutzausrüstung:**

Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.

**8.2.2.2. Detaillierte Angaben zur Ausrüstung für ausreichenden und geeigneten Schutz**

**(a) Augen-/Gesichtsschutz:** Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.

**(b) Hautschutz: Handschutz und Sonstige Schutzmaßnahmen:**

Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.

**(c) Atemschutz:**

Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.

**(d) Thermische Gefahren:**

Nicht erforderlich bei sachgemäßem Einsetzen der Patrone in den Drucker.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Nicht festgelegt

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

Erscheinungsbild:	Magenta Flüssigkeit	
Geruch:	Leicht	
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt	
pH-Wert:	ca. 9,1 bei 20 °C	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt;	Nicht bestimmt	
Siedebeginn und Siedebereich;	Nicht bestimmt	
Flammpunkt:	Nicht festgestellt bis 95 °C (geschlossener Tiegel, ASTM D3278)	
Verdunstungsrate:	Nicht bestimmt	
Entflammbarkeit (fest, gasförmig):	Keine	
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;	Nicht bestimmt	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	Nicht bestimmt	
Dampfdichte:	Nicht bestimmt	
Relative Dichte:	1,067 bei 20 °C	
Löslichkeit(en);	Vollständig	
Teilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	Nicht bestimmt	
Selbstentzündungstemperatur;	Nicht bestimmt	
Zersetzungstemperatur;	Nicht bestimmt	

<i>Viskosität:</i>	Weniger als 5 mPa·s bei 20 °C
<i>Explosionseigenschaften:</i>	Keine
<i>Oxidationseigenschaften:</i>	Keine
<b>9.2. Sonstige Angaben:</b>	Keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1. Reaktivität:</b>	Stabil bei normaler Temperatur
<b>10.2. Chemische Stabilität:</b>	Stabil bei normaler Temperatur
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Keine
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Hitze- und Gefriertemperaturen
<b>10.5. Unverträgliche Materialien:</b>	Oxidationsmittel und explosive Stoffe
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Nicht bestimmt

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

<i>Akute Toxizität:</i>	Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU	
Oral LD <sub>50</sub> :	>2000 mg/kg (Ratten)	
Dermal LD <sub>50</sub> :	>2000 mg/kg (Ratten)	
Inhalativ LC <sub>50</sub> :	Nicht zutreffend	
<i>Reizung,:</i>	<i>Augen:</i>	Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU Nicht reizend (Kaninchen, OECD 405)
	<i>Haut:</i>	Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU Nicht reizend (Kaninchen, OECD 404)
<i>Ätzwirkung:</i>		Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU
<i>Sensibilisierung:</i>	<i>Haut:</i>	Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen, OECD 406)
<i>Karzinogenität:</i>		Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU Enthält keine in IARC Monographs (1, 2A und 2B) aufgelisteten Stoffe
<i>Mutagenität:</i>		Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU Negative (nach Ames-Test)
<i>Reproduktionstoxizität:</i>		Erfüllt nicht die Einstufungskriterien nach EU-Richtlinie 1999/45/EU

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

<b>12.1. Toxizität:</b>	Nicht bestimmt
<b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Nicht bestimmt
<b>12.3. Bioakkumulationspotenzial:</b>	Nicht bestimmt
<b>12.4. Mobilität im Boden:</b>	Nicht bestimmt
<b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>	Es wurden keine PBT- und vPvB-Beurteilungen durchgeführt.
<b>12.6. Andere schädliche Wirkungen:</b>	Nicht bestimmt

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:

Entsorgung muss gemäß den entsprechenden behördlichen Bestimmungen erfolgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Nicht zutreffend
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Nicht zutreffend
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	Nicht zutreffend

- 14.4. Verpackungsgruppe:** Nicht zutreffend  
**14.5. Umweltgefahren:** Nicht zutreffend  
**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Nicht zutreffend  
**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:** Nicht zutreffend

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

#### *Informationen für EU:*

- Verordnung (EG) Nr. 2037/2000: Unterliegt keinen Einschränkungen  
Verordnung (EG) Nr. 850/2004: Unterliegt keinen Einschränkungen  
Verordnung (EG) Nr. 689/2008: Unterliegt keinen Einschränkungen

#### *Informationen für USA:*

- TSCA-Abschnitt 4(a) Testendergebnisse, reguliert: Nicht geregelt  
TSCA Abschnitt 5 Significant New Verwendung Regel Verordnung: Nicht geregelt  
TSCA-Abschnitt 8(a) Regel zur vorläufigen Bewertungsinformation (PAIR): 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

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Für diese Tinte wurde noch keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### *Liste von relevanten R-Sätzen:*

- R-41 Gefahr ernster Augenschäden.  
R-22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

*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.*