

## Scheda di dati di sicurezza

### 1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

1.1. *Identificazione del preparato:* EPSON Ink Cartridge T5912

1.2. *Uso della sostanza/preparato:* Stampa a getto d'inchiostro

#### 1.3. Identificazione della società/impresa

*Produttore/Distributore:* EPSON EUROPE B.V.

*Indirizzo:* Entrada 701  
1096 EJ AMSTERDAM  
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)

*Data redazione:* 30 maggio 2008

*Revisione:* A

1.4. *Telefono emergenze:* Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Informazioni generali di emergenza:

Questo inchiostro non soddisfa i criteri per la classificazione di pericolosità in conformità con la Direttiva UE 1999/45/EC. Tuttavia, uno dei componenti dell'inchiostro soddisfa i criteri per la classificazione di pericolosità in conformità con la Direttiva UE 67/548/EEC.

Il componente dell'inchiostro è un liquido ciano che può causare irritazioni agli occhi. Evitare il contatto con gli occhi o con l'abbigliamento. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. Tenere al di fuori della portata dei bambini.

#### 2.2. Effetti potenziali sulla salute:

*Occhi:* Il contatto dell'inchiostro con gli occhi può essere causa di irritazione lieve.

*Pelle:* Il contatto dell'inchiostro con la pelle può causare irritazione, gonfiori o arrossamenti.

*Inalazione:* L'esposizione intenzionale ai vapori di inchiostro (nebulizzazione) può comportare effetti di irritazione alla respirazione.

*Ingestione:* L'ingestione può causare indisposizioni di stomaco.

### 3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

*Si tratta di una formulazione di inchiostro acquosa*

Composizione inchiostro	Nr. CAS	Nr. EEC	Nr. Registrazione UE	% sul peso	Simboli UE	Fraasi di rischio UE	OEL UE	Commento
Coloranti	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	5 - 10	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Etilen glicol(*)	107-21-1	203-473-3	Non disponibile al momento	< 1	X <sub>n</sub>	R-22	Vedere Sezione 8	Nessuno
Trietanolamina	102-71-6	203-049-8	Non disponibile al momento	1 - 5	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Materiali organici proprietari	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	5 - 10	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Gliceroli	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	10 - 15	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Acqua	7732-18-5	231-791-2	Esenzione	bilanciamento	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Fare riferimento alla sezione 16 per il testo completo di ciascuna frase di rischio rilevante.

\*: Questa indicazione non è richiesta dalla UE REACH regolamento (CE) n. 1907/2006, il rapporto di inchiostro è inferiore 1wt%

#### 4. Interventi di pronto soccorso

- 4.1. Occhi:** Sciacquare immediatamente con acqua pulita, a bassa pressione e a temperatura ambiente per almeno 15 minuti. Se l'irritazione agli occhi persiste, consultare un medico.
- 4.2. Pelle:** Lavare le aree superficiali con acqua e sapone. Lavare l'abbigliamento contaminato prima di vestirlo nuovamente. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
- 4.3. Inalazione:** Condurre il soggetto in aree con aria fresca ventilata. In assenza di respirazione, praticare immediatamente la respirazione artificiale. Se la respirazione risulta difficile, fornire ossigeno. Consultare immediatamente un medico.
- 4.4. Ingestione:** Contattare un medico e richiedere un consulto se persiste l'indisposizione allo stomaco.

#### 5. Misure antincendio

- 5.1. Infiammabilità:** Non infiammabile
- 5.2. Supporti di estinzione:** Sostanze chimiche estinguenti o anidride carbonica
- 5.3. Istruzioni antincendio:** Non sono richieste procedure antincendio particolari a parte le maschere di respirazione. Non sono noti particolari pericoli di esplosione.

#### 6. Misure in caso di dispersione accidentale

- 6.1. Precauzioni personali:** Necessaria la protezione di occhi e pelle durante le operazioni di pulizia. Agire in condizioni di ventilazione appropriata.
- 6.2. Precauzioni per l'ambiente:** Non immettere nell'impianto fognario o in acque di superficie o freatiche.
- 6.3. Metodi di pulizia:** Se si verifica una dispersione, utilizzare delle spugnette per rimuovere l'inchiostro e quindi sciacquare l'area con un panno inumidito. Smaltire in un contenitore chiuso. Non smaltire nell'impianto fognario. Lavare le mani con acqua e sapone.

#### 7. Manipolazione e stoccaggio

- 7.1. Manipolazione:** Tenere al di fuori della portata dei bambini e non ingerire l'inchiostro. Non smontare la cartuccia.
- 7.2. Stoccaggio:** Non conservare la cartuccia in ambienti con temperature elevate o inferiori allo zero. Non conservare le cartucce esposte alla luce solare diretta. Non conservare le cartucce insieme ad agenti ossidanti o esplosivi. Assicurarsi che le cartucce siano asciutte prima dell'inserimento nell'apposito alloggiamento nella stampante.
- 7.3. Usi specifici:** Non specificati

#### 8. Controlli di esposizione e protezione personale

##### 8.1. Valori limite di esposizione:

Etilen glicol (CAS No. 107-21-1)

- UE: Il limite di soglia è: 52 mg/m<sup>3</sup>  
Il limite di soglia è: 20 ppm  
Il limite di esposizione a breve termine (STEL) è: 104 mg/m<sup>3</sup>  
Il limite di esposizione a breve termine (STEL) è: 40 ppm

Stati Uniti: ACGIH Threshold Limit Values (2008) , SOLO NEBULIZZAZIONE

- Il limite di esposizione Ceiling è: 100 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)  
La concentrazione Ceiling OSHA è: 50 ppm  
La concentrazione Ceiling OSHA è: 125 mg/m<sup>3</sup>

Australia: OELs , VAPORE

- La media ponderata nel tempo (TWA) è: 20 ppm.  
La media ponderata nel tempo (TWA) è: 52 mg/m<sup>3</sup>  
Il limite di esposizione a breve termine (STEL) è: 40 ppm  
Il limite di esposizione a breve termine (STEL) è: 104 mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Controlli di esposizione:

**8.2.1. Controllo dell'ambiente di esposizione**

Ventilazione appropriata come misura preventiva

**8.2.1.1. Protezione respiratoria**

Non necessaria per l'uso appropriato consistente nell'inserimento della cartuccia nella stampante.

**8.2.1.2. Protezione per le mani**

Non necessaria per l'uso appropriato consistente nell'inserimento della cartuccia nella stampante.

**8.2.1.3. Protezione per gli occhi**

Non necessaria per l'uso appropriato consistente nell'inserimento della cartuccia nella stampante.

**8.2.1.4. Protezione cutanea**

Non necessaria per l'uso appropriato consistente nell'inserimento della cartuccia nella stampante.

**8.2.2. Controllo di esposizione ambientale**

Non definito

**9. Proprietà fisiche e chimiche della formulazione dell'inchiostro****9.1. Informazioni generali**

Aspetto: Ciano liquido

Odore: Leggero

**9.2. Informazioni importanti sanitarie, di sicurezza e ambientali**

pH: circa 8,5 a 20°C

Punto di ebollizione: Dati non disponibili

Flash point: Non rilevato fino a 100°C (Vaso chiuso, ASTM D3278)

Infiammabilità (solido, gassoso): Nessuna

Proprietà esplosive: Nessuna

Proprietà ossidazione: Nessuna

Pressione vapori: Dati non disponibili

Densità relativa: 1,05 a 20°C

Solubilità: Dati non disponibili

Solubilità in acqua: Completa

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Dati non disponibili

Viscosità: Minore di 5 mPa·s a 20°C

Densità vapori: Dati non disponibili

Tasso di evaporazione: Dati non disponibili

**9.3. Altre informazioni**

Punto di fusione: Dati non disponibili

**10. Stabilità e reattività**

Stabilità: Stabile a temperatura normale

Polimerizzazione pericolosa: Dati non disponibili

**10.1. Condizioni da evitare:** Temperature elevate o inferiori allo zero

**10.2. Materiali da evitare:** Ossidanti ed esplosivi

**10.3. Prodotti di decomposizione pericolosa:** Dati non disponibili

**11. Informazioni tossicologiche**

Percorsi di sovraesposizione: Occhi, pelle, inalazione e orale

Pericoli gravi per la salute:

- La sovraesposizione della superficie oculare all'inchiostro può causare irritazione leggera
- La sovraesposizione della pelle al contatto con l'inchiostro può causare irritazione e, in alcuni soggetti, rigonfiamento e arrossamento
- La sovraesposizione all'inalazione intenzionale dei vapori di inchiostro può comportare irritazione al tratto respiratorio ed effetti anestetici
- L'ingestione orale intenzionale o accidentale può causare indisposizione allo stomaco

Pericoli cronici per la salute: Ignoti

Mutagenicità: Non conforme ai criteri per la classificazione in base alla Direttiva UE 1999/45/EC

<i>Cancerogenicità:</i>	Non contiene alcuna sostanza elencata in IARC Monographs (1,2A e 2B)
<i>Dati tossicità:</i> LD <sub>50</sub> orale:	Non conforme ai criteri per la classificazione in base alla Direttiva UE 1999/45/EC
LD <sub>50</sub> dermico:	Non conforme ai criteri per la classificazione in base alla Direttiva UE 1999/45/EC
LC <sub>50</sub> inalazione:	Dati non disponibili
<i>Irritazione oculare:</i>	Non conforme ai criteri per la classificazione in base alla Direttiva UE 1999/45/EC
<i>Irritazione cutanea:</i>	Non conforme ai criteri per la classificazione in base alla Direttiva UE 1999/45/EC
<i>Sensibilizzazione cutanea:</i>	Non conforme ai criteri per la classificazione in base alla Direttiva UE 1999/45/EC

## 12. Informazioni ecologiche

<b>12.1. Ecotossicità</b>	Nessun dato disponibile sugli effetti negativi di questo inchiostro sull'ambiente
<b>12.2. Mobilità</b>	Nessun dato disponibile sugli effetti negativi di questo inchiostro sull'ambiente
<b>12.3. Persistenza e degradabilità</b>	Nessun dato disponibile sugli effetti negativi di questo inchiostro sull'ambiente
<b>12.4. Potenziale bioaccumulativo</b>	Nessun dato disponibile sugli effetti negativi di questo inchiostro sull'ambiente
<b>12.5. Risultato della valutazione PBT</b>	Non è stata eseguita una valutazione PBT
<b>12.6. Altri effetti negativi</b>	Dati non disponibili

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

Lo smaltimento deve avvenire in conformità con i requisiti federali, statali o locali.

## 14. Informazioni di trasporto

Classe UN/Numero UN:	Non applicabile
DOT, IMO o IATA:	Nessuna classificazione di pericolosità

## 15. Informazioni sulla normativa

*Informazioni UE:*

*Valutazione di sicurezza chimica in base a (EC)1907/2006:*

Questo inchiostro non è ancora stato sottoposto a una valutazione di sicurezza chimica.

*Simboli e indicazioni in conformità con 1999/45/EC:*

Questo inchiostro non soddisfa i criteri per la classificazione come pericoloso.

*Informazioni per gli Stati Uniti:*

Normato in base a TSCA Sezione 4(a) Normative test finale:	Non normato
TSCA Sezione 8(a) PAIR (Preliminary Assessment Information Rule, Normativa di informazioni di dichiarazione preliminare):	Non normato
TSCA Sezione 8(a) Normativa di aggiornamento inventario:	
Soggetto ad azione normativa speciale in base a TSCA (Istruzioni EPA 2002, App. B)	Non normato
Normato in base a TSCA Sezione 12(b) Notifica unica per export:	Non normato
Provvedimento 65 della California:	Non normato

*Informazioni per il Canada:*

Prodotto controllato WHMIS:	Non applicabile (articolo prodotto)
-----------------------------	-------------------------------------

*Informazioni per l'Australia:*

Dichiarazione di natura pericolosa:	Non classificato come pericoloso in base ai criteri NOHSC
-------------------------------------	---

## 16. Altre informazioni

*Elenco delle frasi R rilevanti:*

R-22	Nocivo per ingestione.
------	------------------------

*Questa “Scheda di dati di sicurezza” contiene informazioni su salute, sicurezza e ambiente. Non è un documento sostitutivo per messaggi di precauzione o informazioni di uso e smaltimento in dotazione con il prodotto. Le informazioni presenti in questo documento sono da ritenersi precise alla data di redazione; tuttavia, sono da considerarsi come una guida. Il documento è soggetto a revisione periodica. EPSON non garantisce la completezza o la precisione delle informazioni riportate in questo documento.*