Scheda di dati di sicurezza

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

1.1. Identificazione del preparato: EPSON Ink Cartridge T573

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
TEL: +31-20-314-5000 *FAX:* +31-20-314-5100
e-mail: chemicals@epson-europe.com
Data revisione: 30 giugno 2009
Revisione: B

1.4. Telefono emergenze: Giftnotruf Berlin +49 030 19240

2. Identificazione dei rischi

2.1. Panoramica sulle emergenze:

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 nero, ciano, magenta e giallo 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.
Cute: 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

<Inchiostro Nero>

Composizione inchiostro	Nr. CAS	Nr. EEC	Nr. Registrazione UE	% sul peso	Simboli UE	Frasi di rischio UE	OEL UE	Commento
Coloranti	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	5 – 10	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Non disponibile al momento	5 – 10	X_i	R-41	Nessuno	Nessuno
Materiali organici proprietari	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	5 – 10	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Gliceroli	Segreto	Segreto	Non	5 – 10	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

	commerciale	commerciale	disponibile al momento					
Acqua	7732-18-5	231-791-2	Esenzione	bilancia-mento	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

<Inchiostro Ciano>

Composizione inchiostro	**Nr. CAS**	**Nr. EEC**	**Nr. Registrazione UE**	**% sul peso**	**Simboli UE**	**Frasi di rischio UE**	**OEL UE**	**Commento**
Coloranti	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	1 - 5	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Non disponibile al momento	5 - 10	X_i	R-41	Nessuno	Nessuno
Dietilen glicole	111-46-6	203-872-2	Non disponibile al momento	< 1	X_n	R-22	Nessuno	Nessuno
Trietanolamina	102-71-6	203-049-8	Non disponibile al momento	< 1	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Materiali organici proprietari	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	10 - 15	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	bilancia-mento	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

<Inchiostro Magenta>

Composizione inchiostro	**Nr. CAS**	**Nr. EEC**	**Nr. Registrazione UE**	**% sul peso**	**Simboli UE**	**Frasi di rischio UE**	**OEL UE**	**Commento**
Colorante azoico	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	< 1	X_i	R-36 R-52/53	Nessuno	Nessuno
Coloranti	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	1 - 5	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Non disponibile al momento	5 - 10	X_i	R-41	Nessuno	Nessuno
Trietanolamina	102-71-6	203-049-8	Non disponibile al momento	< 1	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Materiali organici proprietari	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	10 - 15	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

Gliceroli	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	5 - 10	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Acqua	7732-18-5	231-791-2	Esenzione	bilancia-mento	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

<Inchiostro Giallo>

Composizione inchiostro	**Nr. CAS**	**Nr. EEC**	**Nr. Registrazione UE**	**% sul peso**	**Simboli UE**	**Frasi di rischio UE**	**OEL UE**	**Commento**
Colorante azoico	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	1 - 5	X_i	R-41, R-43	Nessuno	Nessuno
Coloranti	Segreto commerciale	Segreto commerciale	Non disponibile al momento	1 - 5	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Non disponibile al momento	5 - 10	X_i	R-41	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	bilancia-mento	Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

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

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. Cute: 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:

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

Australia: OELs

La media ponderata nel tempo (TWA) è: 23 ppm.

La media ponderata nel tempo (TWA) è: 100 mg/m^3

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

	Inchiostro Nero	*Inchiostro Ciano*
Aspetto	Nero liquido	Ciano liquido
Odore	Leggero	

9.2 Informazioni importanti sanitarie, di sicurezza e ambientali

	Inchiostro Nero	*Inchiostro Ciano*
pH	7,4 ~ 7,9 a 20°C	8,7 ± 0,7 a 20°C
Punto di ebollizione	Dati non disponibili	
Flash point	Dati non disponibili	Non rilevato fino a 100°C (Vaso chiuso, ASTM D3278)
Autoinfiammabilità	Nessuno	
Proprietà esplosive	Nessuno	
Proprietà ossidazione	Nessuno	
Densità vapori	Dati non disponibili	

Densità relativa	1,07 a 20°C	1,07 a 20°C
Solubilità in acqua	Completa	
Solubilità in grasso	Dati non disponibili	
Coefficiente di ripartizione	Dati non disponibili	
Viscosità	Minore di 5 mPa·s a 20°C	

9.3. Altre informazioni

	Inchiostro Nero	*Inchiostro Ciano*
Punto di fusione	Dati non disponibili	

9.1. Informazioni generali

	Inchiostro Magenta	*Inchiostro Giallo*
Aspetto	Magenta liquido	Giallo liquido
Odore	Leggero	

9.2 Informazioni importanti sanitarie, di sicurezza e ambientali

	Inchiostro Magenta	*Inchiostro Giallo*
pH	9,0 ± 0,5 a 20°C	9,1 ± 0,5 a 20°C
Punto di ebollizione	Dati non disponibili	
Flash point	Non rilevato fino a 100°C (Vaso chiuso, ASTM D3278)	Non rilevato fino a 100°C (Vaso chiuso, ASTM D3278)
Autoinfiammabilità	Nessuno	
Proprietà esplosive	Nessuno	
Proprietà ossidazione	Nessuno	
Densità vapori	Dati non disponibili	
Densità relativa	1,07 a 20°C	1,06 a 20°C
Solubilità in acqua	Completa	
Solubilità in grasso	Dati non disponibili	
Coefficiente di ripartizione	Dati non disponibili	
Viscosità	Minore di 5 mPa·s a 20°C	

9.3. Altre informazioni

	Inchiostro Magenta	*Inchiostro Giallo*
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 e 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

（*Inchiostro Nero*）

Pericoli cronici per la salute:		Ignoti
Mutageneticità:		Negativa (con test Ames)
Cancerogenicità:		Non contiene alcuna sostanza elencata in IARC Monographs (1,2A e 2B)
Dati tossicità:	LD_{50} orale:	> 2500 mg/kg (Ratti)
	LD_{50} dermico:	> 2500 mg/kg (Ratti)
	LC_{50} inalazione:	Dati non disponibili
Irritazione oculare:		Minimal irritante (Conigli)
Irritazione cutanea:		Non irritante (Conigli)
Sensibilizzazione cutanea:		Non conforme ai criteri per la classificazione in base alla Direttiva UE 1999/45/EC

(Inchiostro Ciano, Magenta, Giallo)

Pericoli cronici per la salute:		Ignoti
Mutageneticità:		Negativa (con test Ames)
Cancerogenicità:		Non contiene alcuna sostanza elencata in IARC Monographs (1,2A e 2B)
Dati tossicità:	LD_{50} orale:	> 2500 mg/kg (Ratti)
	LD_{50} dermico:	> 2000 mg/kg (Ratti)
	LC_{50} inalazione:	Dati non disponibili
Irritazione oculare:		Lieve irritante (Conigli)
Irritazione cutanea:		Non irritante (Conigli)
Sensibilizzazione cutanea:		Non conforme ai criteri per la classificazione in base alla Direttiva UE 1999/45/EC

12. Informazioni ecologiche

12.1. Ecotossicità	Nessun dato disponibile sugli effetti negativi di questo inchiostro sull'ambiente
12.2. Mobilità	Nessun dato disponibile sugli effetti negativi di questo inchiostro sull'ambiente
12.3. Persistenza e degradabilità	Nessun dato disponibile sugli effetti negativi di questo inchiostro sull'ambiente
12.4. Potenziale bioaccumulativo	Nessun dato disponibile sugli effetti negativi di questo inchiostro sull'ambiente
12.5. Risultato della valutazione PBT	Non è stata eseguita una valutazione PBT
12.6. Altri effetti negativi	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.
R-36	Irritante per gli occhi.
R-41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R-43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R-52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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.