

## Fișă tehnică de securitate

### 1. Identificarea substanței/preparatului chimic și a companiei sau întreprinderii

1.1. **Identificarea preparatului:** Cartuș de cerneală EPSON T573

1.2. **Utilizarea substanței/preparatului:** Tipărire cu jet de cerneală

#### 1.3. Identificarea companiei/întreprinderii

Producător/Distribuitor: EPSON EUROPE B.V.

Adresă: 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 întocmirii: 30 iunie 2009

Revizie: B

1.4. **Telefon pentru urgențe:** Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Identificarea pericolelor

#### 2.1. Prezentarea generală a urgenței:

Această cerneală nu îndeplinește criteriile de clasificare ca substanță periculoasă în conformitate cu directiva UE 1999/45/CE. Cu toate acestea, una din componentele sale îndeplinește criteriile de clasificare ca substanță periculoasă în conformitate cu directiva UE 67/548/CEE.

Una din componentele cernelii este un lichid de culoare neagră , cyan , magenta , galben care poate produce iritarea ochilor. Evitați contactul cu ochii sau cu îmbrăcămintea. În cazul contactului cu pielea, spălați cu apă și săpun. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

#### 2.2. Efecte posibile asupra sănătății:

Ochii: La contactul cernelii cu ochii se poate produce o iritație ușoară.

Pielea: La contactul cernelii cu pielea se poate produce iritarea, umflarea sau înroșirea pielii.

Inhalare: Expunerea intenționată la vaporii de cerneală (aburi) va produce iritații respiratorii.

Ingerarea: Poate produce deranjamente stomacale.

### 3. Compoziție/informații despre ingrediente

Aceasta este o formulă apoasă de cerneală

<Cerneală neagră>

Compoziția cernelii	Nr. CAS	Nr. CEE	Nr. de înregistrare UE	% după greutate	Simboluri UE	Fraze de risc UE	LEP UE	Observații
Coloranți	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	5 - 10	Nu	Nu	Nu	Nu
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Nu este disponibil pentru moment	5 - 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nu	Nu
Materiale organice brevetate	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	5 - 10	Nu	Nu	Nu	Nu
Gliceroli	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	5 - 10	Nu	Nu	Nu	Nu
Apă	7732-18-5	231-791-2	Scutit	în completare	Nu	Nu	Nu	Nu

<Cerneală cyan>

Compoziția cernelii	Nr. CAS	Nr. CEE	Nr. de înregistrare UE	% după greutate	Simboluri UE	Fraze de risc UE	LEP UE	Observații
Coloranți	Secret	Secret	Nu este disponibil	1 - 5	Nu	Nu	Nu	Nu

	comercial	comercial	pentru moment					
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Nu este disponibil pentru moment	5 - 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nu	Nu
Dietilen glicol	111-46-6	203-872-2	Nu este disponibil pentru moment	< 1	X <sub>n</sub>	R-22	Nu	Nu
Trietanolam înă	102-71-6	203-049-8	Nu este disponibil pentru moment	< 1	Nu	Nu	Nu	Nu
Materiale organice brevetate	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	10 - 15	Nu	Nu	Nu	Nu
Gliceroli	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	10 - 15	Nu	Nu	Nu	Nu
Apă	7732-18-5	231-791-2	Scutit	în completare	Nu	Nu	Nu	Nu

**<Cerneală magenta>**

Compoziția cernelii	Nr. CAS	Nr. CEE	Nr. de înregistrare UE	% după greutate	Simboluri UE	Fraze de risc UE	LEP UE	Observații
Vopsea azoică	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	< 1	X <sub>i</sub>	R36 R52/53	Nu	Nu
Coloranți	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	1 - 5	Nu	Nu	Nu	Nu
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Nu este disponibil pentru moment	5 - 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nu	Nu
Trietanolam înă	102-71-6	203-049-8	Nu este disponibil pentru moment	< 1	Nu	Nu	Nu	Nu
Materiale organice brevetate	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	10 - 15	Nu	Nu	Nu	Nu
Gliceroli	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	5 - 10	Nu	Nu	Nu	Nu
Apă	7732-18-5	231-791-2	Scutit	în completare	Nu	Nu	Nu	Nu

**<Cerneală galben>**

Compoziția cernelii	Nr. CAS	Nr. CEE	Nr. de înregistrare UE	% după greutate	Simboluri UE	Fraze de risc UE	LEP UE	Observații
Vopsea azoică	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-41,R-43	Nu	Nu
Coloranți	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	1 - 5	Nu	Nu	Nu	Nu
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Nu este disponibil pentru moment	5 - 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nu	Nu
Materiale organice brevetate	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	5 - 10	Nu	Nu	Nu	Nu
Gliceroli	Secret comercial	Secret comercial	Nu este disponibil pentru moment	10 - 15	Nu	Nu	Nu	Nu

Apă	7732-18-5	231-791-2	Scutit	în completare	Nu	Nu	Nu	Nu
-----	-----------	-----------	--------	---------------	----	----	----	----

Vă rugăm să consultați secțiunea 16, unde găsiți textul complet al fiecărei fraze de risc (R) importante.

#### 4. Măsuri de prim ajutor

- 4.1. Ochi:** Spălați imediat ochii cu apă curată, la temperatura camerei, cu presiune scăzută timp de cel puțin 15 minute. Dacă ochii sunt în continuare iritați, cereți asistență medicală.
- 4.2. Pielea:** Spălați zonele de la suprafață cu apă și săpun. Înainte de a purta din nou hainele murdare, spălați-le. Dacă iritația nu dispăre, consultați un medic.
- 4.3. Inhalarea:** Scoateți subiectul la aer proaspăt ventilat. Dacă nu mai respiră, faceți imediat respirație artificială. Dacă respiră cu greutate, administrați-i oxigen. Cereți imediat asistență medicală.
- 4.4. Ingerarea:** Cereți sfatul unui medic; fiți atenți în cazul în care aveți în continuare stomacul deranjat.

#### 5. Măsuri de combatere a incendiilor

- 5.1. Inflamabilitate:** Nu este inflamabil
- 5.2. Medii de stingere a incendiilor:** Pulberi chimice uscate sau dioxid de carbon
- 5.3. Instrucțiuni pentru stingerea incendiilor:** Nu este necesară folosirea unor metode speciale de stingere a incendiilor cu excepția utilizării aparatului de respirat. Nu se cunosc pericole speciale de explozie.

#### 6. Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- 6.1. Precauții personale:** În timpul curățării este necesară protejarea ochilor și a pielii. Utilizați un sistem adecvat de ventilare.
- 6.2 Măsuri de precauție pentru mediu:** A nu se deversa în rețeaua de canalizare, în apele de suprafață sau în cele subterane.
- 6.3. Metode de curățare:** Dacă se produce o scurgere, pentru a strânge cerneala folosiți un burete, apoi clătiți zona cu o cârpă umedă. Deșeurile trebuie strânse într-un container închis pentru a fi eliminate. Nu deversați deșeurile în rețeaua de canalizare. Spălați-vă pe mâini cu apă și săpun.

#### 7. Manipulare și depozitare

- 7.1. Manipulare:** A nu se lăsa la îndemâna copiilor; a nu se bea cerneala. Nu demontați cartușul.
- 7.2. Depozitare:** Nu depozitați cartușul la temperaturi ridicate sau sub temperatura de congelare. Păstrați cartușul departe de acțiunea directă a razelor solare. Nu depozitați cartușele alături de agenți oxidanți sau de explozivi. Cartușul trebuie să fie uscat înainte de a fi introdus în carcasa imprimantei.
- 7.3. Utilizare(ări) specifică(e):** Nu sunt specificate

#### 8. Controlul expunerii și protecția personală

##### 8.1. Valori limită de expunere:

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

Australia: OELs

Valoarea medie ponderată în timp (TWA) este: 23 ppm.

Valoarea medie ponderată în timp (TWA) este: 100 mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Controlul expunerii:

##### 8.2.1. Controlul expunerii profesionale

Ventilație corectă, preventivă

##### 8.2.1.1. Protecție respiratorie

Nu este necesară în cazul utilizării corecte, de exemplu la instalarea cartușului în imprimantă.

##### 8.2.1.2. Protecția mâinilor

Nu este necesară în cazul utilizării corecte, de exemplu la instalarea cartușului în imprimantă.

##### 8.2.1.3. Protecția ochilor

Nu este necesară în cazul utilizării corecte, de exemplu la instalarea cartușului în imprimantă.

#### 8.2.1.4. Protecția pielii

Nu este necesară în cazul utilizării corecte, de exemplu la instalarea cartușului în imprimantă.

#### 8.2.2. Controlul expunerii mediului

Nu au fost stabilite

### 9. Proprietățile fizice și chimice ale formulei chimice a cerneii

#### 9.1 Informații generale

	<i>Cerneală neagră</i>	<i>Cerneală cyan</i>	<i>Cerneală magenta</i>	<i>Cerneală galben</i>
<i>Aspect</i>	Lichid negru	Lichid cyan	Lichid magenta	Lichid galben
<i>Miros</i>	Slab			

#### 9.2 Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

	<i>Cerneală neagră</i>	<i>Cerneală cyan</i>	<i>Cerneală magenta</i>	<i>Cerneală galben</i>
<i>pH</i>	7.4 ~ 7.9 la 20°C	8.7 ± 0.7 la 20°C	9.0 ± 0.5 la 20°C	9.1 ± 0.5 la 20°C
<i>Punct de fierbere</i>	Nu există date disponibile			
<i>Punct de aprindere</i>	Nu există date disponibile	Nu este detectat până la 100°C (în vas închis, ASTM D3278)		
<i>Autoinflamabilitate</i>	Nu			
<i>Proprietăți explozive</i>	Nu			
<i>Proprietăți oxidante</i>	Nu			
<i>Densitate vapori</i>	Nu există date disponibile			
<i>Densitate relativă</i>	1,07 la 20°C	1,07 la 20°C	1,07 la 20°C	1,06 la 20°C
<i>Solubilitate în apă</i>	Completă			
<i>Solubilitate în grăsimi</i>	Nu există date disponibile			
<i>Coeficient de partiție</i>	Nu există date disponibile			
<i>Vâscozitate</i>	mai mică decât 5 mPa·s la 20°C			

#### 9.3. Alte informații

	<i>Cerneală neagră</i>	<i>Cerneală cyan</i>	<i>Cerneală magenta</i>	<i>Cerneală galben</i>
<i>Punct de topire</i>	Nu există date disponibile			

### 10. Stabilitate și reactivitate

Stabilitate

Stabil în condiții normale de temperatură

Polimerizare periculoasă

Nu există date disponibile

#### 10.1. Condiții care trebuie evitate:

Temperaturi ridicate sau sub temperatura de congelare

#### 10.2. Materialele care trebuie evitate:

Oxidantii și explozivii

#### 10.3. Produse periculoase de descompunere:

Nu există date disponibile

### 11. Informații toxicologice

*Căi de supraexpunere:* Ochii, pielea, inhalarea și pe cale orală

*Pericole grave pentru sănătate:*

- Supraexpunerea suprafeței ochilor la cerneală poate fi ușor iritantă
- Supraexpunerea pielii la contactul cu cerneala poate produce iritații și în cazul anumitor persoane umflarea sau înroșirea
- Supraexpunerea prin inhalare intenționată la vaporii de cerneală poate duce la iritarea și anestezia tractului respirator
- Ingerarea orală intenționată sau accidentală poate produce deranjamente stomacale

(*Cerneală neagră*)

*Pericole cronice pentru sănătate:*

Nu sunt cunoscute

*Mutagenicitate:*

Negativ (conform testului Ames)

*Carcinogenicitate:*

Nu conține nicio substanță listată în Monografiile AICC (IARC) (1, 2A și 2B)

*Date despre toxicitate:* LD<sub>50</sub> pe cale orală: > 2500 mg/kg (șobolani)

LD<sub>50</sub> pe cale dermică: > 2000 mg/kg (șobolani)

LC<sub>50</sub> prin inhalare: Nu există date disponibile

*Iritant pentru ochi:* Minim iritant (Iepurii)  
*Iritant pentru piele:* Ne iritant (Iepurii)  
*Sensibilizare cutanată:* Nu îndeplinește criteriile pentru clasificare în conformitate cu directiva UE 1999/45/CE

(Cerneală cyan, magenta, galben)

*Pericole cronice pentru sănătate:* Nu sunt cunoscute  
*Mutagenicitate:* Negativ (conform testului Ames)  
*Carcinogenicitate:* Nu conține nicio substanță listată în Monografiile AICC (IARC) (1, 2A și 2B)  
*Date despre toxicitate:* LD<sub>50</sub> pe cale orală: > 2500 mg/kg (șobolani)  
 LD<sub>50</sub> pe cale dermică: > 2000 mg/kg (șobolani)  
 LC<sub>50</sub> prin inhalare: Nu există date disponibile  
*Iritant pentru ochi:* Ușoară iritant (Iepurii)  
*Iritant pentru piele:* Ne iritant (Iepurii)  
*Sensibilizare cutanată:* Nu îndeplinește criteriile pentru clasificare în conformitate cu directiva UE 1999/45/CE

## 12. Informații ecologice

**12.1. Ecotoxicitate** Nu există disponibile date referitoare la efectele adverse ale acestei cernele asupra mediului înconjurător  
**12.2. Mobilitate** Nu există disponibile date referitoare la efectele adverse ale acestei cernele asupra mediului înconjurător  
**12.3. Persistență și degradabilitate** Nu există disponibile date referitoare la efectele adverse ale acestei cernele asupra mediului înconjurător  
**12.4. Potențial de bioacumulare** Nu există disponibile date referitoare la efectele adverse ale acestei cernele asupra mediului înconjurător  
**12.5. Rezultatele evaluării PBT (persistent, bioacumulator, toxic)** Nu au fost efectuate evaluări PBT  
**12.6. Alte efecte adverse** Nu există date disponibile

## 13. Măsuri privind evacuarea

Evacuarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările federale, statale și locale.

## 14. Informații privind transportul

Clasa ONU/Număr ONU: Nu este cazul  
 DOT, IMO sau IATA: Clasificat ca nepericulos

## 15. Informații privind reglementările

*Informații UE:*

*Evaluarea siguranței chimice în conformitate cu (CE)1907/2006:*

Pentru această cerneală nu au fost efectuate încă evaluări ale siguranței chimice.

*Simboluri și indicații în conformitate cu 1999/45/CE:*

Această cerneală nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru a fi încadrată în categoria substanțe periculoase.

*Informații SUA:*

TSCA, Secțiunea 4(a) Reglementarea regulilor finale de testare: Nu au fost reglementate  
 TSCA, Secțiunea 8(a) Reglementarea privind evaluarea preliminară a riscurilor (PAIR): Nu au fost reglementate  
 TSCA, Secțiunea 8(a) Reglementarea privind actualizarea inventarului:  
 în conformitate cu Acțiunile speciale de reglementare din TSCA (2002 Instrucțiunile EPA, Anexa B) Nu au fost reglementate  
 TSCA, Secțiunea 12(b) Reglementarea notificării unice la export: Nu au fost reglementate  
 Propunerea California 65: Nu au fost reglementate

*Informații pentru Canada:*

Produs controlat WHMIS:

Nu este aplicabil (produs fabricat)

*Informații pentru Australia:*

Declarație pentru produsele periculoase:

Nu este clasificat ca periculos în conformitate cu criteriile NOHSC

## 16. Alte informații

*Lista cu fraze de risc importante:*

R-22 Nociv în caz de înghițire.

R-36 Iritant pentru ochi.

R-41 Risc de leziuni oculare grave.

R-43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

R-52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

*Această „Fișă tehnică de securitate” conține informații referitoare la sănătate, siguranță și mediu. Aceasta nu înlocuiește limbajul preventiv sau informațiile privind utilizarea și eliminarea substanțelor care însoțesc produsul. Se consideră că informațiile din acest document sunt corecte la momentul întocmirii, însă trebuie utilizate numai ca un ghid orientativ. Din când în când, aceste informații sunt actualizate. EPSON nu garantează caracterul complet sau corectitudinea informațiilor din acest document.*