

## Materiālu drošības veidlapa

### 1. Vielu identifikācija un sagatavošana/uzņēmuma identifikācija un saistības

- 1.1. Sagataves identifikācija:** EPSON tintes kasetne T573
- 1.2. Vielas/sagataves lietošana:** drukāšana ar strūkļprinteri
- 1.3. Uzņēmumu/saistību identifikācija**  
*Ražotājs/izplatītājs:* EPSON EUROPE B.V.  
*Adrese:* Entrada 701,  
 1096 EJ AMSTERDAM  
 The Netherlands  
[www.epson-europe.com](http://www.epson-europe.com)  
*TĀLR.:* +31-20-314-5000 *FAKSS:* +31-20-314-5100  
*e-pasts:* [chemicals@epson-europe.com](mailto:chemicals@epson-europe.com)  
*Sagatavots:* 30 jūnijs 2009  
*Rediģēšana:* B  
**1.4. Avārijas dienesta tālrunis:** Giftnotruf Berlin +49 030 19240

### 2. Risku identifikācija

#### 2.1. Avārijas gadījumu pārskats:

Šī tinte neatbilst ES direktīvā 1999/45/EK noteiktajiem kritērijiem par bīstamu vielu klasifikāciju. Tomēr viena no tās sastāvdaļām atbilst ES direktīvas 67/548/EEK kritērijiem par bīstamu vielu klasifikāciju.

Tintes sastāvā ir melnas, ciānzilas, purpura un dzeltenas krāsas šķidrums, kas var izraisīt acu kairinājumu. Izvairieties no tintes saskares ar acīm vai apģērbu. Gadījumā, ja tinte ir nonākusi saskarē ar ādu, nomazgājiet to ar ziepēm un ūdeni. Glabājiet bērniem nepieejamā vietā.

#### 2.2. Iespējamā ietekme uz veselību:

- Acis:* Nonākot acīs, tinte var izraisīt vieglu kairinājumu.
- Āda:* Saskaarē ar ādu tinte var izraisīt kairinājumu, pietūkumu vai apsārtumu.
- Ielpošana:* Apzināti ieelpojot tintes tvaikus (izgarojumus), tie var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- Norišana:* Var izraisīt nelabumu.

### 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

*Sastāvā ir ūdeni saturoša tinte*

#### <Melna tinte>

Tintes sastāvs	CAS Nr.	EEK Nr.	ES reģistrācijas Nr.	% no svara	ES simboli	ES R-frāze	ES OEL	Piezīme
Krāsvielas	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	5 - 10	Nav	Nav	Nav	Nav
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Pašlaik nav pieejams	5 - 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nav	Nav
Patentēti organiskie materiāli	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	5 - 10	Nav	Nav	Nav	Nav
Glicerīni	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	5 - 10	Nav	Nav	Nav	Nav
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Izņēmums	līdzsvars	Nav	Nav	Nav	Nav

#### <Ciānzila tinte>

Tintes sastāvs	CAS Nr.	EEK Nr.	ES reģistrācijas Nr.	% no svara	ES simboli	ES R-frāze	ES OEL	Piezīme
Krāsvielas	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	1 - 5	Nav	Nav	Nav	Nav
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Pašlaik nav pieejams	5 - 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nav	Nav
Dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2	Pašlaik nav pieejams	< 1	X <sub>n</sub>	R-22	Nav	Nav
Trietanolamīns	102-71-6	203-049-8	Pašlaik nav pieejams	< 1	Nav	Nav	Nav	Nav
Patentēti organiskie materiāli	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	10 - 15	Nav	Nav	Nav	Nav
Glicerīni	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	10 - 15	Nav	Nav	Nav	Nav
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Izņēmums	līdzsvars	Nav	Nav	Nav	Nav

<Purpura tinte>

Tintes sastāvs	CAS Nr.	EEK Nr.	ES reģistrācijas nr.	% no svara	ES simboli	ES R-frāze	ES OEL	Piezīme
Azo krāsas	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	< 1	X <sub>i</sub>	R-36 R-52/53	Nav	Nav
Krāsvielas	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	1 - 5	Nav	Nav	Nav	Nav
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Pašlaik nav pieejams	5 - 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nav	Nav
Trietanolamīns	102-71-6	203-049-8	Pašlaik nav pieejams	< 1	Nav	Nav	Nav	Nav
Patentēti organiskie materiāli	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	10 - 15	Nav	Nav	Nav	Nav
Glicerīni	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	5 - 10	Nav	Nav	Nav	Nav
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Izņēmums	līdzsvars	Nav	Nav	Nav	Nav

<Dzeltena tinte>

Tintes sastāvs	CAS nr.	EEK nr.	ES reģistrācijas nr.	% no svara	ES simboli	ES R-frāze	ES OEL	Piezīme
Azo krāsas	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-41, R-43	Nav	Nav
Krāsvielas	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	1 - 5	Nav	Nav	Nav	Nav
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Pašlaik nav pieejams	5 - 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nav	Nav
Patentēti organiskie materiāli	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	5 - 10	Nav	Nav	Nav	Nav

Glicerīni	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	10 - 15	Nav	Nav	Nav	Nav
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Izņēmums	līdzsvars	Nav	Nav	Nav	Nav

Lai iepazītos ar pilnu atbilstošo R-frāžu aprakstu, lūdzu, skatiet 16. nodaļu.

#### 4. Pirmās palīdzības pasākumi

- 4.1. Acis:** Nekavējoties skalojiet ar istabas temperatūras zema spiediena tīra ūdens strūklu vismaz 15 minūtes. Ja kairināšana turpinās, meklējiet medicīnisko palīdzību.
- 4.2. Āda:** Nomazgājiet ar ziepēm un ūdeni. Izmazgājiet notraipīto apģērbu. Ja kairināšana turpinās, konsultējieties ar ārstu.
- 4.3. Ieelpošana:** Pārvietojiet cietušo vēdinātā, svaigā gaisā. Ja cietušais neelpo, tūlīt veiciet mākslīgo elpināšanu. Ja ir apgrūtināta elpināšana, nodrošiniet skābekļa padevi. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.
- 4.4. Norīšana:** Meklējiet medicīnisku palīdzību, ja nelabums nepāriet.

#### 5. Ugunsdzēsības pasākumi

- 5.1. Uzliesmojamība:** Nav viegli uzliesmojošs
- 5.2. Ugunsdzēsšanas līdzekļi:** Sausa ķīmiskā līdzeklis vai oglekļa dioksīds
- 5.3. Ugunsdzēsības instrukcijas:** Dzēsšanas laikā jālieto tikai elpošanas aparāts. Nav zināma informācija par sprādziena risku.

#### 6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

- 6.1. Personīgie piesardzības pasākumi:** Tīrīšanas laikā jāaizsargā acis un āda. Izvēdiniet telpu.
- 6.2. Vides piesardzības pasākumi:** Nepieļaujiet tintes nonākšanu kanalizācijā vai gruntsūdeņos.
- 6.3. Tīrīšanas metodes:** Noplūdes gadījumā ar sūkli noslaukiet tinti un notīriet virsmu ar mitru drāniņu. Izmetiet atkritumus noslēgtā konteinerī. Neļaujiet atkritumiem nonākt kanalizācijā. Nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni.

#### 7. Lietošana un glabāšana

- 7.1. Lietošana:** Glabājiet bērniem nepieejamā vietā un nepieļaujiet tintes iedzeršanu. Neizjauciet kasetni.
- 7.2. Glabāšana:** Neglabājiet tinti pārāk augstā vai zemā temperatūrā. Neglabājiet kasetni tiešos saules staros. Neglabājiet kasetni kopā ar oksidētājiem vai sprāgstvielām. Pirms kasetnes ievietošanas printerī pārlicinieties, vai tā ir sausa.
- 7.3. Specifiska lietošana:** Nav noteikts

#### 8. Glabāšanas kontrole un personīgā piesardzība

- 8.1. Glabāšanas ierobežojumi:**  
2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)  
Austrālija: OELs  
Laika izsvērtā vidējā vērtība (TWA) ir: 23 ppm.  
Laika izsvērtā vidējā vērtība (TWA) ir: 100 mg/m<sup>3</sup>
- 8.2. Glabāšanas kontrole:**
- 8.2.1. Glabāšanas kontrole darba vietā**  
Atbilstoša ventilācija piesardzības nolūkos
- 8.2.1.1. Elpceļu aizsardzība**  
Ievietojot kasetni printerī, īpaša aizsardzība nav nepieciešama.
- 8.2.1.2. Roku aizsardzība**  
Ievietojot kasetni printerī, īpaša aizsardzība nav nepieciešama.
- 8.2.1.3. Acu aizsardzība**

Ievietojot kasetni printerī, īpaša aizsardzība nav nepieciešama.

#### 8.2.1.4. Ādas aizsardzība

Ievietojot kasetni printerī, īpaša aizsardzība nav nepieciešama.

#### 8.2.2. Videi draudzīgas glabāšanas kontrole

Nav noteikts

### 9. Tintes sastāva fiziskās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1. Vispārīga informācija

	Melna tinte	Ciānzila tinte
Izskats	Melns šķidrums	Ciānzils šķidrums
Smarža	Neuzkrītoša	

#### 9.2. Svarīga informāciju par veselību, drošību un vidi

	Melna tinte	Ciānzila tinte
pH	7,4~7,9 20°C temperatūrā	8,7 ± 0,7 20°C temperatūrā
Vārīšanās temperatūra	Informācija nav pieejama	
Uzliesmošanas temperatūra	Informācija nav pieejama	Nav novērots līdz 100 °C (noslēgtā traukā, ASTM D3278)
Uzliesmojamība	Nav	
Eksplozīvās īpašības	Nav	
Oksidētājīpašības	Nav	
Tvaika blīvums	Informācija nav pieejama	
Relatīvais blīvums	1,07 20°C temperatūrā	1,07 20°C temperatūrā
Šķīdība ūdenī	Pilnīgs	
Šķīdība taukos	Informācija nav pieejama	
Sadalījuma koeficients	Informācija nav pieejama	
Viskozitāte	Mazāk par 5 mPa·s 20°C temperatūrā	

#### 9.3. Cita informācija

	Melna tinte	Ciānzila tinte
Kušanas temperatūra	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama

#### 9.1. Vispārīga informācija

	Purpura tinte	Dzeltena tinte
Izskats	Purpura šķidrums	Dzeltens šķidrums
Smarža	Neuzkrītoša	

#### 9.2. Svarīga informāciju par veselību, drošību un vidi

	Purpura tinte	Dzeltena tinte
pH	9,0 ± 0,5 20°C temperatūrā	9,1 ± 0,5 20°C temperatūrā
Vārīšanās temperatūra	Informācija nav pieejama	
Uzliesmošanas temperatūra	Nav novērots līdz 100 °C (noslēgtā traukā, ASTM D3278)	Nav novērots līdz 100 °C (noslēgtā traukā, ASTM D3278)
Uzliesmojamība	Nav	
Eksplozīvās īpašības	Nav	
Oksidētājīpašības	Nav	
Tvaika blīvums	Informācija nav pieejama	
Relatīvais blīvums	1,07 20°C temperatūrā	1,06 20°C temperatūrā
Šķīdība ūdenī	Pilnīgs	
Šķīdība taukos	Informācija nav pieejama	
Sadalījuma koeficients	Informācija nav pieejama	
Viskozitāte	Mazāk par 5 mPa·s 20°C temperatūrā	

#### 9.3. Cita informācija

	Purpura tinte	Dzeltena tinte
--	---------------	----------------

<i>Kušanas temperatūra</i>	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama
----------------------------	--------------------------	--------------------------

## 10. Stabilitāte un reaģēt spēja

Stabilitāte	Stabils normālā temperatūrā
Bīstama polimerizācija	Informācija nav pieejama
<b>10.1. Nevēlamie apstākļi:</b>	Pārāk augstas un zemas temperatūras
<b>10.2. Nevēlamie materiāli:</b>	Oksidētāji un sprāgstvielas
<b>10.3. Bīstami sadalīšanās produkti:</b>	Informācija nav pieejama

## 11. Toksikoloģijas informācija

*Pārāk ilgas saskares veidi:* acis, āda, ieelpošana, norīšana

*Akūti draudi veselībai:*

- Pārāk ilga tintes nonākšana acīs var izraisīt nelielu kairinājumu
- Pārāk ilga tintes saskare ar ādu var izraisīt kairinājumu, dažos gadījumos - pietūkumu un apsārtumu
- Apzināta un ilglaicīga tintes tvaiku ieelpošana var izraisīt elpceļu kairinājumu un nejutīgumu
- Apzināta vai nejaušana tintes norīšana var izraisīt nelabumu

*(Melna tinte)*

*Hroniski draudi veselībai:*

*Mutagenitāte:*

*Kancerogenitāte:*

*Toksicitātes informācija:* Orālā nāvējošā deva<sub>50</sub>:

Ādas nāvējošā deva<sub>50</sub>:

Ieelpotā nāvējošā deva<sub>50</sub>:

*Acu kairinājums:*

*Ādas kairinājums:*

*Ādas jutīgums:*

Nav zināmi

Negatīvs (Ames tests)

Nesatur vielas, kas minētas IARC Monogrāfijās (1,2A un 2B)

> 2500 mg/kg (žurkas)

> 2000 mg/kg (žurkas)

Informācija nav pieejama

Minimāls kairinājums (Truši)

Kairinājuma nav (Truši)

Neatbilst ES direktīvas 1999/45/EK klasifikācijas kritērijiem

*(Ciānzila, Purpura, Dzeltēna tinte)*

*Hroniski draudi veselībai:*

*Mutagenitāte:*

*Kancerogenitāte:*

*Toksicitātes informācija:* Orālā nāvējošā deva<sub>50</sub>:

Ādas nāvējošā deva<sub>50</sub>:

Ieelpotā nāvējošā deva<sub>50</sub>:

*Acu kairinājums:*

*Ādas kairinājums:*

*Ādas jutīgums:*

Nav zināmi

Negatīvs (Ames tests)

Nesatur vielas, kas minētas IARC Monogrāfijās (1,2A un 2B)

> 2500 mg/kg (žurkas)

> 2000 mg/kg (žurkas)

Informācija nav pieejama

Viegls kairinātājs (Truši)

Kairinājuma nav (Truši)

Neatbilst ES direktīvas 1999/45/EK klasifikācijas kritērijiem

## 12. Ekoloģijas informācija

**12.1. Ekotoksicitāte**

**12.2. Mobilitāte**

**12.3. Noturība un sadalīšanās**

**12.4. Bioakumulatīvais potenciāls**

**12.5. PBT novērtējuma rezultāts**

**12.6. Cita veida nelabvēlīgā ietekme**

Informācija par šīs tintes nelabvēlīgo ietekmi uz vidi nav pieejama

Informācija par šīs tintes nelabvēlīgo ietekmi uz vidi nav pieejama

Informācija par šīs tintes nelabvēlīgo ietekmi uz vidi nav pieejama

Informācija par šīs tintes nelabvēlīgo ietekmi uz vidi nav pieejama

Nav veikts PBT novērtējums

Informācija nav pieejama

## 13. Utilizācija

Utilizācija jāveic saskaņā ar federālajiem, valsts un vietējiem noteikumiem.

**14. Pārvadāšanas informācija**

UN klase/UN numurs: Nav piemērojams  
DOT, IMO vai IATA: Nav klasificēts kā bīstams

**15. Normatīvā informācija**

*ES informācija:*

*Ķīmiskās drošības novērtējums saskaņā ar (EK)1907/2006:*

Šai tintei vēl nav veikts Ķīmiskās drošības novērtējums.

*Simboli un norādījumi saskaņā ar 1999/45/EK:*

Šī tinte netiek klasificēta kā bīstama.

*ASV informācija:*

TSCA 4.(a) nodaļa Gala testa noteikumi:

Nav noteikts

TSCA 8.(a) nodaļa Iepriekšējā novērtējuma informācijas noteikums (PAIR):

Nav noteikts

TSCA 8.(a) nodaļa Inventarizācijas atjauninājumu noteikums:

pakļauts TSCA (2002 EPA Instructions, App. Īpašajam normatīvam. B)

Nav noteikts

TSCA 12.(b) nodaļa Vienreizējā eksporta paziņojums:

Nav noteikts

Kalifornijas ieteikums 65:

Nav noteikts

*Kanādas informācija:*

WHMIS kontrolētais produkts: nav piemērojams (ražotāja pants)

*Austrālijas informācija:*

Paziņojums par bīstamību: nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar NOHSC kritērijiem

**16. Cita informācija**

*Atbilstošu R-frāžu saraksts:*

R-22 Kaitīgs norijot.

R-36 Kairina acis.

R-41 Nopietnu bojājumu draudi acīm.

R-43 Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

R-52/53 Bīstams ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē Kenksminga vandens organizmams, gali sukelti ilglaicīgus nepalankīgus vandens ekosistemu pakitumus.

Šī "Materiālu drošības veidlapa" ietver informāciju par veselību, drošību un vidi. Tā neaizstāj nevienu citu piesardzības, lietošanas un likvidēšanas informāciju, kas pievienota produktam. Informācija šajā veidlapā uzskatāma par pareizu tās sagatavošanas laikā, taču tā jālieto tikai kā atsauce. To var rediģēt jebkurā laikā. EPSON nenodrošina šīs informācijas pilnīgumu un pareizību.