

## Materiālu drošības veidlapa

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

- 1.1. Sagataves identifikācija:** EPSON tintes kasetne T053
- 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 ciānzilas, purpura, dzeltenas, gaiši ciānzilas un gaišas purpura 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:* Saskarē 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*

<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	par 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nav	Nav
Dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2	Pašlaik nav pieejams	5 - 10	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	1 - 5	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 - 5	X <sub>i</sub>	R-36 R-52/53	Nav	Nav
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Pašlaik nav pieejams	par 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nav	Nav
Dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2	Pašlaik nav pieejams	5 - 10	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	5 - 10	Nav	Nav	Nav	Nav
Glicerīni	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	par 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
Krāsvielas	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	1 - 5	Nav	Nav	Nav	Nav
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Pašlaik nav pieejams	par 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nav	Nav
Dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2	Pašlaik nav pieejams	10 - 15	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	1 - 5	Nav	Nav	Nav	Nav
Glicerīni	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	par 10	Nav	Nav	Nav	Nav
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Izņēmums	līdzsvars	Nav	Nav	Nav	Nav

**<Gaiši 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	Nav	Nav	Nav	Nav
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Pašlaik nav pieejams	par 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nav	Nav
Dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2	Pašlaik nav pieejams	10 - 15	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	1 - 5	Nav	Nav	Nav	Nav
Glicerīni	Ražošanas noslēpums	Ražošanas noslēpums	Pašlaik nav pieejams	par 10	Nav	Nav	Nav	Nav
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Izņēmums	līdzsvars	Nav	Nav	Nav	Nav

<Gaiša 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
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Pašlaik nav pieejams	par 10	X <sub>i</sub>	R-41	Nav	Nav
Dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2	Pašlaik nav pieejams	Par 5	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

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:** Ja nelabums nepāriet, meklējiet medicīnisku palīdzību.

#### 5. Ugunsdzēsības pasākumi

- 5.1. Uzliesmojamība:** Nav viegli uzliesmojošs
- 5.2. Ugunsdzēsšanas līdzekļi:** Sauss ķīmiskais 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 nofīriet 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 pārliecinieties, 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**

	<i>Ciānzila tinte</i>	<i>Purpura tinte</i>	<i>Dzeltena tinte</i>
<i>Izskats</i>	Ciānzils šķidrums	Purpura šķidrums	Dzeltenš šķidrums
<i>Smarža</i>	Neuzkrītoša	Neuzkrītoša	Neuzkrītoša

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

	<i>Ciānzila tinte</i>	<i>Purpura tinte</i>	<i>Dzeltena tinte</i>
<i>pH</i>	9,4 ± 0,5 20°C temperatūrā	9,1 ± 0,5 20°C temperatūrā	9,1 ± 0,5 20°C temperatūrā
<i>Vārīšanās temperatūra</i>	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama
<i>Uzliesmošanas temperatūra</i>	Nav novērots līdz 110 °C (noslēgtā traukā, ASTM D3278)	Nav novērots līdz 110 °C (noslēgtā traukā, ASTM D3278)	Nav novērots līdz 110 °C (noslēgtā traukā, ASTM D3278)
<i>Uzliesmojamība</i>	Nav	Nav	Nav
<i>Eksplozīvās īpašības</i>	Nav	Nav	Nav
<i>Oksidētājīpašības</i>	Nav	Nav	Nav
<i>Tvaika blīvums</i>	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama
<i>Relatīvais blīvums</i>	1,07 20°C temperatūrā	1,08 20°C temperatūrā	1,06 20°C temperatūrā
<i>Šķīdība ūdenī</i>	Pilnīgs	Pilnīgs	Pilnīgs
<i>Šķīdība taukos</i>	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama
<i>Sadalījuma koeficients</i>	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama

<i>Viskozitāte</i>	Mazāk par 5 mPa·s 20°C temperatūrā	Mazāk par 5 mPa·s 20°C temperatūrā	Mazāk par 5 mPa·s 20°C temperatūrā
--------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

### 9.3. Cita informācija

	<i>Ciānzila tinte</i>	<i>Purpura tinte</i>	<i>Dzeltena tinte</i>
<i>Kušanas temperatūra</i>	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama

### 9.1. Vispārīga informācija

	<i>Gaiši ciānzila tinte</i>	<i>Gaiša purpura tinte</i>
<i>Izkats</i>	Gaiši ciānzils šķidrums	Gaiša purpura šķidrums
<i>Smarža</i>	Neuzkrītoša	Neuzkrītoša

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

	<i>Gaiši ciānzila tinte</i>	<i>Gaiša purpura tinte</i>
<i>pH</i>	9,4 +0,5 -0,7 20°C temperatūrā	9,1 ± 0,5 20°C temperatūrā
<i>Vārīšanās temperatūra</i>	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama
<i>Uzliesmošanas temperatūra</i>	Nav novērots līdz 110 °C (noslēgtā traukā, ASTM D3278)	Nav novērots līdz 110 °C (noslēgtā traukā, ASTM D3278)
<i>Uzliesmojamība</i>	Nav	Nav
<i>Eksplozīvās īpašības</i>	Nav	Nav
<i>Oksidētājīpašības</i>	Nav	Nav
<i>Tvaika blīvums</i>	Lielāks par 1 (gaiss = 1)	Informācija nav pieejama
<i>Relatīvais blīvums</i>	1,06 20°C temperatūrā	1,07 20°C temperatūrā
<i>Šķīdība ūdenī</i>	Pilnīgs	Pilnīgs
<i>Šķīdība taukos</i>	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama
<i>Sadalījuma koeficients</i>	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama
<i>Viskozitāte</i>	Mazāk par 5 mPa·s 20°C temperatūrā	Mazāk par 5 mPa·s 20°C temperatūrā

### 9.3. Cita informācija

	<i>Gaiši ciānzila tinte</i>	<i>Gaiša purpura tinte</i>
<i>Kušanas temperatūra</i>	Informācija nav pieejama	Informācija nav pieejama

## 10. Stabilitāte un reaģēt spēja

Stabilitāte

Bīstama polimerizācija

### 10.1. Nevēlamie apstākļi:

### 10.2. Nevēlamie materiāli:

### 10.3. Bīstami sadalīšanās produkti:

Stabils normālā temperatūrā

Informācija nav pieejama

pārāk augstas un zemas temperatūras

oksidētāji un sprāgstvielas

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

*(Ciānzila, Purpura, Dzeltena, Gaiši ciānzila, Gaiša purpura tinte)*

*Hroniski draudi veselībai:*

Nav zināmi

*Mutagenitāte:*

Negatīvs (Ames tests)

*Kancerogenitāte:*

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

*Toksicitātes informācija:*

Orālā nāvējošā deva<sub>50</sub>: > 5000mg/kg (žurkas)

Ādas nāvējošā deva<sub>50</sub>: > 2000mg/kg (žurkas)

Ieelpotā nāvējošā deva<sub>50</sub>: Informācija nav pieejama

*Acu kairinājums:*  
*Ādas kairinājums:*  
*Ādas jutīgums:*

Viegls kairinātājs (Truši)  
Kairinājuma nav (Truši)  
Neatbilst ES direktīvas 1999/45/EK klasifikācijas kritērijiem

## 12. Ekoloģijas informācija

<b>12.1. Ekotoksicitāte</b>	Informācija par šīs tintes nelabvēlīgo ietekmi uz vidi nav pieejama
<b>12.2. Mobilitāte</b>	Informācija par šīs tintes nelabvēlīgo ietekmi uz vidi nav pieejama
<b>12.3. Noturība un sadalīšanās</b>	Informācija par šīs tintes nelabvēlīgo ietekmi uz vidi nav pieejama
<b>12.4. Bioakumulatīvais potenciāls</b>	Informācija par šīs tintes nelabvēlīgo ietekmi uz vidi nav pieejama
<b>12.5. PBT novērtējuma rezultāts</b>	Nav veikts PBT novērtējums
<b>12.6. Cita veida nelabvēlīgā ietekme</b>	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. ģpašajam 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-52/53 Bīstams ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē Kenksminga vandens organismams, gali sukelti ilgalaikiskus nepalankiskus vandens ekosistemu pakitimus.

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.