

## Kemikaali ohutuskaart

### 1. Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1. Valmistise identifitseerimine:** EPSON tindikassett T029
- 1.2. Aine/preparaadi kasutamine:** Tindiprintimine
- 1.3. Äriühingu/ettevõtte identifitseerimine**
- Tootja/levitaja:* EPSON EUROPE B.V.  
*Aadress:* Entrada 701  
1096 EJ AMSTERDAM  
The Netherlands  
[www.epson-europe.com](http://www.epson-europe.com)
- TELEFON:* +31-20-314-5000 *FAKS:* +31-20-314-5100  
*e-post:* [chemicals@epson-europe.com](mailto:chemicals@epson-europe.com)  
*Koostatud:* 30. juuni 2009  
*Versioon:* B
- 1.4. Hädaabitelefoni:** Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Hädaolukorra ülevaade:

See tint ei ole EL-i direktiivi 1999/45/EÜ järgi ohtlik. Sellele vaatamata vastab üks selle komponentidest EL-i direktiivi 67/548/EÜ järgi ohtliku aine kriteeriumitele. Tint on tsüaan, magenta, kollane vedelik, mis võib põhjustada silmade ärritust. Vältige kokkupuudet silmade ja riietega. Nahaga kokkupuutel peske seebi ja veega. Hoidke lastele kättesaamatus kohas.

#### 2.2. Võimalikud terviseriskid:

- Silmad:* tint võib silmaga kokkupuutel kergelt ärritust tekitada.
- Nahk:* tint võib nahaga kokkupuutel põhjustada ärritust, paistetust või punetust.
- Sissehingamine:* sihilik kokkupuude tindiaurudega (udu) põhjustab hingamisteede ärritust.
- Allaneelamine:* võib põhjustada maoärritust.

### 3. Koostisosad/teave koostisainete kohta

See on veepõhise koostisega tint

<Magenta tint>

Tindi koostisosad	CAS-i nr.	EÜ nr.	EL-i registreerimisnr.	Kaalu %	EL-i sümbolid	EL-i R-lause	EL-i OEL-id	Märkus
Asovärv	Ärisaladus	Ärisaladus	Pole hetkel kättesaadav	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-36 R-52/53	Puuduvad	Puuduvad
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Pole hetkel kättesaadav	kohta 10	X <sub>i</sub>	R-41	Puuduvad	Puuduvad
Dietüleenglükool	111-46-6	203-872-2	Pole hetkel kättesaadav	5 - 10	X <sub>n</sub>	R-22	Puuduvad	Puuduvad
Trietanoolamiin	102-71-6	203-049-8	Pole hetkel kättesaadav	< 1	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad
Autoriõigusega kaitstud orgaanilised materjalid	Ärisaladus	Ärisaladus	Pole hetkel kättesaadav	5 - 10	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad
Glütseroolid	Ärisaladus	Ärisaladus	Pole hetkel kättesaadav	kohta 10	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad

Vesi	7732-18-5	231-791-2	Vabastus	tasakaal	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad
------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

< **Tsüaant int** >

Tindi koostisosad	CAS-i nr.	EÜ nr.	EL-i registreerimisnr	Kaalu %	EL-i sümbolid	EL-i R-lause	EL-i OEL-id	Märkus
Värvained	Ärisaladus	Ärisaladus	Pole hetkel kättesaadav	1 - 5	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Pole hetkel kättesaadav	kohta 10	X <sub>i</sub>	R-41	Puuduvad	Puuduvad
Trietanolamiin	102-71-6	203-049-8	Pole hetkel kättesaadav	< 1	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad
Autoriõigusega kaitstud orgaanilised materjalid	Ärisaladus	Ärisaladus	Pole hetkel kättesaadav	10 - 15	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad
Glütseroolid	Ärisaladus	Ärisaladus	Pole hetkel kättesaadav	kohta 10	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad
Vesi	7732-18-5	231-791-2	Vabastus	tasakaal	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad

< **Kollane tint** >

Tindi koostisosad	CAS-i nr.	EÜ nr.	EL-i registreerimisnr	Kaalu %	EL-i sümbolid	EL-i R-lause	EL-i OEL-id	Märkus
Värvained	Ärisaladus	Ärisaladus	Pole hetkel kättesaadav	< 1	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad
Asovärv	Ärisaladus	Ärisaladus	Pole hetkel kättesaadav	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-41,R-43	Puuduvad	Puuduvad
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Pole hetkel kättesaadav	kohta 10	X <sub>i</sub>	R-41	Puuduvad	Puuduvad
Dietüleenglükool	111-46-6	203-872-2	Pole hetkel kättesaadav	5 - 10	X <sub>n</sub>	R-22	Puuduvad	Puuduvad
Autoriõigusega kaitstud orgaanilised materjalid	Ärisaladus	Ärisaladus	Pole hetkel kättesaadav	1 - 5	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad
Glütseroolid	Ärisaladus	Ärisaladus	Pole hetkel kättesaadav	kohta 10	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad
Vesi	7732-18-5	231-791-2	Vabastus	tasakaal	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad	Puuduvad

Palun vaadake jaotist 16, kus on toodud kõigi vastavate riskilause terviklik tekst.

#### 4. Esmaabimeetmed

- 4.1. Silmad:** lopusuge silmi otsekohe toatemperatuuril oleva madala rõhu all veega vähemalt 15 minutit. Kui silmade ärritus ei kao, siis pöörduge arsti poole.
- 4.2. Nahk:** peske nahapinda vee ja seebiga. Peske määrdunud riideid enne uuesti kandmist. Kui ärritus püsib, pöörduge arsti poole.
- 4.3. Sissehingamine:** viige kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, siis tehke talle kohe kunstlikku hingamist. Kui hingamine on raskendatud, siis andke kannatanule hapnikku. Pöörduge otsekohe arsti poole.
- 4.4. Allaneelamine:** maoärrituse püsimisel pöörduge arsti poole.

#### 5. Tuletõrjemeetmed

- 5.1. Süttivus:** mittesüttiv
- 5.2. Kustutusvahendid:** pulberkustuti või süsihappegaas
- 5.3. Tuletõrjehüüsed:** kustutamisel ei ole vaja järgida spetsiaalseid juhendeid, vajalik on vaid hapnikumask. Teadaolevalt puudub plahvatusoht.

#### 6. Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed

- 6.1. Isiklikud ettevaatusabinõud:** puhastamise käigus tuleb kasutada naha ja silmade kaitsevahendeid. Tagage korralik ventilatsioon.
- 6.2. Keskkonnaalased ettevaatusabinõud:** ärge kallake kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.
- 6.3. Puhastusmeetodid:** lekke korral kasutage tindi ärapäühkimiseks käsna ning seejärel peske kohta niiske riidega. Pange jäätmed utiliseerimiseks suletud mahutisse. Ärge visake jäätmeid kanalisatsiooni. Peske käsi seebi ja veega.

#### 7. Käsitsemine ja ladustamine

- 7.1. Käitsemine:** hoidke lastele kättesaamatus kohas ning ärge jooge tinti. Ärge võtke kassetti koost lahti.
- 7.2. Hoidmine:** ärge ladustage kassette kõrgel või külmumistemperatuuril. Hoidke kassetti otsese päikesevalguse eest. Ärge ladustage kassette koos oksüdeerivate ainete või lõhkeainetega. Kontrollige, et kassett oleks enne printerisse asetamist kuiv.
- 7.3. Erikasutus:** määramata

#### 8. Kokkupuute ohjamine / isikukaitsevahendid

##### 8.1. Kokkupuute piirväärtused:

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

Austraalia: OELs

Ajaliselt kaalutud keskmine piirnorm (TWA) on: 23 ppm.

Ajaliselt kaalutud keskmine piirnorm (TWA) on: 100 mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Kokkupuute vältimine:

###### 8.2.1. Tööalane kokkupuute vältimine

Ennetavalt korralik ventilatsioon

###### 8.2.1.1. Hingamisteede kaitsmine

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks kasseti printerisse asetamisel.

###### 8.2.1.2. Käte kaitsmine

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks kasseti printerisse asetamisel.

###### 8.2.1.3. Silmade kaitsmine

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks kasseti printerisse asetamisel.

###### 8.2.1.4. Naha kaitsmine

Pole nõutav nõuetele vastava kasutamise korral, näiteks kasseti printerisse asetamisel.

###### 8.2.2. Keskkonnaga kokkupuute vältimine

Ei ole määratud

## 9. Tindi koostise füüsilised ja keemilised omadused

### 9.1. Üldinfo

	Tsüaantint	Magenta tint	Kollane tint
Välimus	Tsüaanvedelik	Magenta vedelik	Kollane vedelik
Lõhn	Kergelt lõhnav	Kergelt lõhnav	Kergelt lõhnav

### 9.2. Oluline tervise-, turvalisuse- ja keskkonnaalane info

	Tsüaantint	Magenta tint	Kollane tint
pH	8,5~9,8 temperatuuril 20 °C	9,1±0,5 temperatuuril 20 °C	9,0±0,5 temperatuuril 20 °C
Keemispunkt	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
Leekpunkt	Ei ole tuvastatud kuni temperatuurini 100 °C (suletud anum, ASTM D3278)	Ei ole tuvastatud kuni temperatuurini 110 °C (suletud anum, ASTM D3278)	Ei ole tuvastatud kuni temperatuurini 100 °C (suletud anum, ASTM D3278)
Isesüttivus	puudub	puudub	puudub
Plahvatavus	puudub	puudub	puudub
Oksüdeerimisomadused	puudub	puudub	puudub
Auru tihedus	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
Suhteline tihedus	1,07 temperatuuril 20 °C	1,08 temperatuuril 20 °C	1,06 temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees	Täielik	Täielik	Täielik
Lahustuvus rasvas	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
Jaotustegur	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
Viskoossus	Vähem kui 5 mPa·s temperatuuril 20 °C	Vähem kui 5 mPa·s temperatuuril 20 °C	Vähem kui 5 mPa·s temperatuuril 20 °C

### 9.3. Muud andmed

	Tsüaantint	Magenta tint	Kollane tint
Sulamispunkt	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad

## 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

Stabiilsus

Ohtlik polümeerisatsioon

### 10.1. Välditavad tingimused:

### 10.2. Välditavad materjalid:

### 10.3. Ohtlikud lagunemissaadused:

Tavatemperatuuril stabiilne

Andmed puuduvad

kõrged ja külmumistemperatuurid

oksüdeerijad ja lõhkeained

andmed puuduvad

## 11. Toksikoloogiline teave

Liigse kokkupuute võimalused:

silmad, nahk, sissehingamine ja suukaudne kokkupuude

Akuutsed terviseriskid:

- tint võib silmaga kokkupuutel olla kergelt ärritava toimega;
- tint võib nahaga kokkupuutel põhjustada ärritust ning osadel inimestel ka paistetust ja punetust;
- liigne tindiaurude sissehingamine võib põhjustada hingamiselundite ärritust või uimasust;
- tahtlik või kogemata allaneelamine võib põhjustada maoärritust.

(Tsüaantint)

Kroonilised terviseriskid:

teadaolevalt puuduvad

Mutageensus:

Negatiivne (Amesi testi põhjal)

Kantserogeensus:

ei sisalda Rahvusvahelise Vähiuurimiskeskuse monograafides (1,2A ja 2B) loendis olevaid aineid

Toksilisuse andmed: suukaudne LD<sub>50</sub>: > 2500 mg/kg (Rotid)  
nahakaudne LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (Rotid)  
sissehingatav LC<sub>50</sub>: andmed puuduvad

*Silmi ärritav:* Minimaalne ärritav (Küülikud, OECD 405)  
*Nahka ärritav:* Kerge ärritav (Küülikud, OECD 404)  
*Nahal tuntav:* ei vasta EL-i direktiivi 1999/45/EÜ klassifikatsiooni kriteeriumitele

*(Magenta tint)*

*Kroonilised terviseriskid:* teadaolevalt puuduvad  
*Mutageensus:* Negatiivne (Amesi testi põhjal)  
*Kantserogeensus:* ei sisalda Rahvusvahelise Vähiuurimiskeskuse monograafides (1,2A ja 2B) loendis olevaid aineid  
*Toksilisuse andmed:* suukaudne LD<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg (Rotid)  
nahakaudne LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (Rotid)  
sissehingatav LC<sub>50</sub>: andmed puuduvad  
*Silmi ärritav:* Kerge ärritav (Küülikud, OECD 405)  
*Nahka ärritav:* Mitteärritava (Küülikud, OECD 404)  
*Nahal tuntav:* ei vasta EL-i direktiivi 1999/45/EÜ klassifikatsiooni kriteeriumitele

*(Kollane tint)*

*Kroonilised terviseriskid:* teadaolevalt puuduvad  
*Mutageensus:* Negatiivne (Amesi testi põhjal)  
*Kantserogeensus:* ei sisalda Rahvusvahelise Vähiuurimiskeskuse monograafides (1,2A ja 2B) loendis olevaid aineid  
*Toksilisuse andmed:* suukaudne LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (Rotid)  
nahakaudne LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (Rotid)  
sissehingatav LC<sub>50</sub>: andmed puuduvad  
*Silmi ärritav:* Minimaalne ärritav (Küülikud, OECD 405)  
*Nahka ärritav:* Mitteärritava (Küülikud, OECD 404)  
*Nahal tuntav:* ei vasta EL-i direktiivi 1999/45/EÜ klassifikatsiooni kriteeriumitele

## 12. Ökoloogiline teave

*12.1. Ökotoksilisus* Puuduvad andmed selle tindi kahjulikest mõjudest keskkonnale  
*12.2. Liikuvus* Puuduvad andmed selle tindi kahjulikest mõjudest keskkonnale  
*12.3. Püsivus ja lagunduvus* Puuduvad andmed selle tindi kahjulikest mõjudest keskkonnale  
*12.4. Bioakumuleerumisvõime* Puuduvad andmed selle tindi kahjulikest mõjudest keskkonnale  
*12.5. PBT-hinnangu tulemus* PBT-hinnangut pole antud  
*12.6. Muud kahjulikud mõjud* Andmed puuduvad

## 13. Kõrvaldamisjuhised

Jäätmete käitlus peab olema kooskõlas riiklike, osariigi ja kohalike nõuetega.

## 14. Veolane teave

ÜRO klass / ÜRO number: pole kohaldatav  
DOT, IMO või IATA: ei ole klassifitseeritud ohtlikuna

## 15. Reguleerivad õigusaktid

*EL-i info:*  
*keemilise ohutuse hindamine vastavalt (EÜ)1907/2006-le.*  
See tint pole veel läbinud ühtki keemilise ohutuse hindamist.  
*Sümbolid ja märgistus vastavalt 1999/45/EÜ-le.*  
See tint ei ole ohtliku klassifikatsiooni kriteeriumide järgi ohtlik.

*USA informatsioon:*

TSCA lõik 4(a) Lõppkontrolli reeglid normitud: normimata  
TSCA lõik 8(a) Eelhindamise informatsiooni määrus (PAIR): normimata

TSCA lõik 8(a) Inventari täiendamise määrus:

Spetsiaalsele regulatiivtegevusele kuuluv, läbiviijaks TSCA (2002 EPA juhendid, lisa B) normimata

TSCA lõik 12(b) Ühekordse ekspordi teatis normitud: normimata

California ettepanek 65: normimata

*Kanada informatsioon:*

WHMIS-i kontrollitud toode: pole kohaldatav (tehases toodetud artikkel)

*Austraalia informatsioon:*

ohtliku loomuse teatis: NOHSC kriteeriumite järgi pole klassifitseeritud ohtlikuks

## 16. Muu teave

*Asjakohaste R-lausetega loend:*

R-22 Kahjulik allaneelamisel.

R-36 Ärritab silmi.

R-41 Silmade kahjustamise tõsine oht.

R-43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

R-52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

*See kemikaali ohutuskaart sisaldab tervise, ohutuse ja keskkonnaalast infot. See ei asenda ühtki ohutusala kirjeldust ega kasuta ja kõrvalda tootega kaasas olevat teavet. Dokumendis sisalduv info esitatakse teadmise, et see on dokumendi loomise hetkel täpne, kuid andmeid tuleks kasutada ainult tegevust suunavatena. Dokument vaadatakse aeg-ajalt uuesti üle. EPSON ei vastuta siin esitatud info täielikkuse ega täpsuse eest.*