

Veiligheidsinformatieblad

1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap/onderneming

- 1.1. Identificatie van het preparaat:** EPSON-inktcartridge T053
1.2. Gebruik van stof of preparaat: Afdrukken met inkjettechnologie
1.3. Identificatie onderneming
Fabrikant/distributeur: EPSON EUROPE B.V.
Adres: Entrada 701,
 1096 EJ AMSTERDAM
 The Netherlands
Telefoon: +31-20-314-5000 *Fax:* +31-20-314-5100
E-mail: chemicals@epson-europe.com
Datum: 30 June 2009
Revisie: B
1.4. Telefoon in noodgevallen: Giftnotruf Berlin +49 030 19240

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Overzicht voor noodgevallen:

Deze inkt is niet als gevaarlijk geclassificeerd in de betekenis van EU-richtlijn 1999/45/EG. Een van de componenten ervan is echter als gevaarlijk geclassificeerd in de betekenis van EU-richtlijn 67/548/EEG.

De inktcomponent is een cyaan, magenta, gele, lichtcyaan en lichtmagenta vloeistof die oogirritatie kan veroorzaken. Vermijd contact met ogen of kleding. Bij aanraking met de huid: wassen met water en zeep. Buiten bereik van kinderen houden.

2.2. Mogelijke gevolgen voor de gezondheid:

- Ogen:* Inktcontact met de ogen kan mild irriterend zijn.
Huid: Inktcontact met de huid kan irritatie, zwelling of roodheid veroorzaken.
Inademing: Opzettelijke blootstelling aan inkt dampen (mist) veroorzaakt irritatie aan de luchtwegen.
Inslikken: Kan misselijkheid veroorzaken.

3. Samenstelling en informatie over bestanddelen

Dit is een inktformule op waterbasis

<Cyaan inkt>

Inktsamenstelling	CAS-nr.	EEG-nr.	EU-registratienr.	% per gewicht	EU-symbolen	EU R-zin	EU OEL-waarden	Opmerking
Kleurstoffen	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	1 - 5	Geen	Geen	Geen	Geen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Momenteel niet beschikbaar	circa 10	X _i	R-41	Geen	Geen
Diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2	Momenteel niet beschikbaar	5 - 10	X _n	R-22	Geen	Geen
Triëthanolamine	102-71-6	203-049-8	Momenteel niet beschikbaar	< 1	Geen	Geen	Geen	Geen
Gepatenteerde organische	Handels-	Handels-	Momenteel niet	1 - 5	Geen	Geen	Geen	Geen

stoffen	geheim	geheim	beschikbaar					
Glycerol	Handels-geheim	Handels-geheim	Momenteel niet beschikbaar	10 - 15	Geen	Geen	Geen	Geen
Water	7732-18-5	231-791-2	Vrijgesteld	Evenwicht	Geen	Geen	Geen	Geen

<Magenta inkt>

Inktsamenstelling	CAS-nr.	EEG-nr.	EU-registratienr.	% per gewicht	EU-symbolen	EU R-zin	EU OEL-waarden	Opmerking
Azokleurstof	Handels-geheim	Handels-geheim	Momenteel niet beschikbaar	1 - 5	X _i	R-36 R-52/53	Geen	Geen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Momenteel niet beschikbaar	circa 10	X _i	R-41	Geen	Geen
Diethyleenglyco l	111-46-6	203-872-2	Momenteel niet beschikbaar	5 - 10	X _n	R-22	Geen	Geen
Triëthanolamine	102-71-6	203-049-8	Momenteel niet beschikbaar	< 1	Geen	Geen	Geen	Geen
Gepatenteerde organische stoffen	Handels-geheim	Handels-geheim	Momenteel niet beschikbaar	5 - 10	Geen	Geen	Geen	Geen
Glycerol	Handels-geheim	Handels-geheim	Momenteel niet beschikbaar	circa 10	Geen	Geen	Geen	Geen
Water	7732-18-5	231-791-2	Vrijgesteld	Evenwicht	Geen	Geen	Geen	Geen

<Gele inkt>

Inktsamenstelling	CAS-nr.	EEG-nr.	EU-registratienr.	% per gewicht	EU-symbolen	EU R-zin	EU OEL-waarden	Opmerking
Kleurstoffen	Handels-geheim	Handels-geheim	Momenteel niet beschikbaar	1 - 5	Geen	Geen	Geen	Geen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Momenteel niet beschikbaar	circa 10	X _i	R-41	Geen	Geen
Diethyleenglyco l	111-46-6	203-872-2	Momenteel niet beschikbaar	10 - 15	X _n	R-22	Geen	Geen
Triëthanolamine	102-71-6	203-049-8	Momenteel niet beschikbaar	< 1	Geen	Geen	Geen	Geen

Gepatenteerde organische stoffen	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	1 - 5	Geen	Geen	Geen	Geen
Glycerol	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	circa 10	Geen	Geen	Geen	Geen
Water	7732-18-5	231-791-2	Vrijgesteld	Evenwicht	Geen	Geen	Geen	Geen

<Lichtcyaan inkt>

Inktsamenstelling	CAS-nr.	EEG-nr.	EU-registratienr.	% per gewicht	EU-symbolen	EU R-zin	EU OEL-waarden	Opmerking
Kleurstoffen	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	< 1	Geen	Geen	Geen	Geen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Momenteel niet beschikbaar	circa 10	X _i	R-41	Geen	Geen
Diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2	Momenteel niet beschikbaar	10 - 15	X _n	R-22	Geen	Geen
Triëthanolamine	102-71-6	203-049-8	Momenteel niet beschikbaar	< 1	Geen	Geen	Geen	Geen
Gepatenteerde organische stoffen	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	1 - 5	Geen	Geen	Geen	Geen
Glycerol	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	circa 10	Geen	Geen	Geen	Geen
Water	7732-18-5	231-791-2	Vrijgesteld	Evenwicht	Geen	Geen	Geen	Geen

<Lichtmagenta inkt>

Inktsamenstelling	CAS-nr.	EEG-nr.	EU-registratienr.	% per gewicht	EU-symbolen	EU R-zin	EU OEL-waarden	Opmerking
Azokleurstof	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	< 1	X _i	R-36 R-52/53	Geen	Geen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Momenteel niet beschikbaar	circa 10	X _i	R-41	Geen	Geen
Diethyleenglycol	111-46-6	203-872-2	Momenteel niet beschikbaar	circa 5	X _n	R-22	Geen	Geen

Triëthanolamine	102-71-6	203-049-8	Momenteel niet beschikbaar	< 1	Geen	Geen	Geen	Geen
Gepatenteerde organische stoffen	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	10 - 15	Geen	Geen	Geen	Geen
Glycerol	Handelsgeheim	Handelsgeheim	Momenteel niet beschikbaar	10 - 15	Geen	Geen	Geen	Geen
Water	7732-18-5	231-791-2	Vrijgesteld	Evenwicht	Geen	Geen	Geen	Geen

Zie sectie 16 voor de volledige tekst van de relevante R-zin.

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1. Ogen:** Onmiddellijk spoelen met schoon water op kamertemperatuur en onder lage druk gedurende minstens 15 minuten. Raadpleeg een arts als de oogirritatie niet verdwijnt.
- 4.2. Huid:** Getroffen delen wassen met water en zeep. Verontreinigde kleding eerst wassen en dan pas opnieuw dragen. Raadpleeg een arts als de irritatie niet verdwijnt.
- 4.3. Inademing:** Persoon in geventileerde frisse lucht brengen. Bij ademstilstand onmiddellijk kunstmatige beademing toepassen. Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
- 4.4. Inslikken:** Arts raadplegen als de misselijkheid niet verdwijnt.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1. Ontvlambaarheid:** Niet ontvlambaar
- 5.2. Blusmiddelen:** Droge chemische stof of kooldioxide
- 5.3. Brandbestrijdingsinstructies:** Er zijn geen speciale brandbestrijdingsprocedures nodig anders dan een ademhalingstoestel. Geen speciale explosiegevaaren bekend.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Oog- of huidbescherming noodzakelijk bij het schoonmaken. Zorg voor voldoende ventilatie.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering, het oppervlaktewater en grondwater laten komen.
- 6.3. Reinigingsmethoden:** Lekkage opnemen met een spons en getroffen gebied vervolgens afvegen met een vochtige doek. Afval in gesloten container wegdoen. Afval niet in de riolering lozen. Handen wassen met water en zeep.

7. Hantering en opslag

- 7.1. Hantering:** Inkt buiten bereik van kinderen houden en niet drinken. Cartridge niet uit elkaar halen.
- 7.2. Opslag:** Cartridge niet bewaren bij hoge temperaturen of vorst. Cartridge niet in de volle zon leggen. Cartridges niet bewaren bij oxiderende stoffen of explosieven. Cartridge moet droog zijn vóór plaatsing in printerbehuizing.
- 7.3. Specifiek gebruik:** Niet bepaald

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1. Grenswaarden voor blootstelling:**
- 2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)
- Australië: OELs
- Het tijdgewogen gemiddelde is: 23 ppm.
- Het tijdgewogen gemiddelde is: 100 mg/m³

8.2. Maatregelen:

8.2.1. Bescherming werkomgeving

Voldoende ventilatie als preventieve maatregel

8.2.1.1. Mond- en neusbescherming

Niet noodzakelijk bij normaal gebruik, zoals bij het plaatsen van de cartridge in de printer.

8.2.1.2. Handbescherming

Niet noodzakelijk bij normaal gebruik, zoals bij het plaatsen van de cartridge in de printer.

8.2.1.3. Oogbescherming

Niet noodzakelijk bij normaal gebruik, zoals bij het plaatsen van de cartridge in de printer.

8.2.1.4. Huidbescherming

Niet noodzakelijk bij normaal gebruik, zoals bij het plaatsen van de cartridge in de printer.

8.2.2. Milieubescherming

Niet vastgesteld

9. Fysische en chemische eigenschappen van de inktformule

9.1. Algemene informatie

	Cyaan inkt	Magenta inkt	Gele inkt
Uiterlijk	Cyaan vloeistof	Magenta vloeistof	Gele vloeistof
Geur	Licht	Licht	Licht

9.2. Belangrijke informatie met betrekking tot de veiligheid, gezondheid en het milieu

	Cyaan inkt	Magenta inkt	Gele inkt
pH	9,4 ± 0,5 bij 20 °C	9,1 ± 0,5 bij 20 °C	9,1 ± 0,5 bij 20 °C
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Niet gedetecteerd tot 110 °C (gesloten kroes, ASTM D3278)	Niet gedetecteerd tot 110 °C (gesloten kroes, ASTM D3278)	Niet gedetecteerd tot 110 °C (gesloten kroes, ASTM D3278)
Zelfontbranding	Geen	Geen	Geen
Explosieve eigenschappen	Geen	Geen	Geen
Oxiderende eigenschappen	Geen	Geen	Geen
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	1,07 bij 20 °C	1,08 bij 20 °C	1,06 bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	Volledig		
Oplosbaarheid in vet	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	Kleiner dan 5 mPa·s bij 20 °C	Kleiner dan 5 mPa·s bij 20 °C	Kleiner dan 5 mPa·s bij 20 °C

9.3. Overige informatie

	Cyaan inkt	Magenta inkt	Gele inkt
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

9.1. Algemene informatie

	Lichtcyaan inkt	Lichtmagenta inkt
Uiterlijk	Lichtcyaan vloeistof	Lichtmagenta vloeistof
Geur	Licht	Licht

9.2. Belangrijke informatie met betrekking tot de veiligheid, gezondheid en het milieu

	Lichtcyaan inkt	Lichtmagenta inkt
pH	9,4+0,5-0,7 bij 20 °C	9,1 ± 0,5 bij 20 °C
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Niet gedetecteerd tot 95 °C (gesloten kroes, ASTM D3278)	Niet gedetecteerd tot 95 °C (gesloten kroes, ASTM D3278)
Zelfontbranding	Geen	Geen
Explosieve eigenschappen	Geen	Geen
Oxiderende eigenschappen	Geen	Geen
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	1,070 bij 20 °C	1,060 bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	Volledig	Volledig
Oplosbaarheid in vet	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	Kleiner dan 5 mPa·s bij 20 °C	Kleiner dan 5 mPa·s bij 20 °C

9.3. Overige informatie

	Lichtcyaan inkt	Lichtmagenta inkt
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit: Stabiël bij normale temperatuur

Gevaarlijke polymerisatie: Geen gegevens beschikbaar

10.1. Te vermijden omstandigheden: Hoge temperaturen en vorst

10.2. Te vermijden stoffen: Oxidatiemiddelen en explosieven

10.3. Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gegevens beschikbaar

11. Toxicologische informatie

Overmatige blootstelling: Ogen, huid, inademing en inslikken

Acute gezondheidsrisico's:

- Overmatige blootstelling aan inkt van het oogoppervlak kan mild irriterend zijn.
- Overmatige blootstelling aan inkt van de huid kan irritatie en bij sommige personen zwelling en roodheid veroorzaken.
- Opzettelijke overmatige inademing van inkt dampen kan irritatie aan de luchtwegen en gevoelloosheid veroorzaken.
- Opzettelijk of accidenteel inslikken kan misselijkheid veroorzaken.

(Cyaan, Magenta, Gele, Lichtcyaan, Lichtmagenta inkt)

Chronische gezondheidsrisico's: Geen risico's bekend

Mutageniciteit: Negatief (volgens Ames-test)

Carcinogeniciteit: Bevat geen stoffen die voorkomen in IARC Monographs (1,2A en 2B)

Toxiciteit: Oraal LD₅₀: > 5000 mg/kg (Ratten)

Dermaal LD₅₀: > 2000 mg/kg (Ratten)

Inhalatie LC₅₀: Geen gegevens beschikbaar

Oogirritatie: Mild irriterend (Konijnen)

Huidirritatie: Niet irriterend (Konijnen)

Overgevoeligheid huid: Voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de betekenis van EU-richtlijn 1999/45/EG.

12. Ecologische informatie

12.1. Ecotoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar over de schadelijke effecten van deze inkt voor het milieu

12.2. Mobiliteit	Geen gegevens beschikbaar over de schadelijke effecten van deze inkt voor het milieu
12.3. Persistentie en afbraak	Geen gegevens beschikbaar over de schadelijke effecten van deze inkt voor het milieu
12.4. Mogelijke bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar over de schadelijke effecten van deze inkt voor het milieu
12.5. Resultaat van PBT-beoordeling	Geen PBT-beoordeling plaatsgevonden
12.6. Andere schadelijke effecten	Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

De verwijdering moet plaatsvinden in overeenstemming met landelijke, provinciale en gemeentelijke voorschriften.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

UN-klasse/UN-nummer: Niet van toepassing
DOT, IMO of IATA: Niet geclassificeerd als gevaarlijk

15. Wettelijk verplichte informatie

Informatie voor de EU:

Beoordeling van de chemische veiligheid in overeenstemming met (EG) 1907/2006:

Er heeft nog geen beoordeling van de inkt op chemische veiligheid plaatsgevonden.

Symbolen en indicaties in overeenstemming met 1999/45/EG:

De inkt is niet als gevaarlijk geclassificeerd.

Informatie voor de VS:

Gereguleerd volgens TSCA-deel 4(a) Finale testregels:	Niet gereguleerd
TSCA-deel 8(a) Regel voor voorlopige evaluatiegegevens (PAIR):	Niet gereguleerd
TSCA-deel 8(a) Regel voor inventarisupdates:	
Valt onder Special Regulatory Action volgens TSCA (2002 EPA Instructions, App. B)	Niet gereguleerd
Gereguleerd volgens TSCA-deel 12(b) Melding eenmalige export:	Niet gereguleerd
California-propositie 65:	Niet gereguleerd

Informatie voor Canada:

Product onder WHMIS-regels: Niet van toepassing (vervaardigd artikel)

Informatie voor Australië:

Verklaring gevaarlijke aard: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de criteria van de NOHSC

16. Overige informatie

Lijst van relevante R-zinnen:

R-22 Schadelijk bij opname door de mond.
R-36 Irriterend voor de ogen.

- R-41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
R-52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Dit veiligheidsinformatieblad bevat informatie met betrekking tot de veiligheid, gezondheid en het milieu. De gegeven informatie komt niet in de plaats van waarschuwingen en informatie voor het gebruik of de verwijdering die bij het product worden geleverd. De informatie wordt geacht accuraat te zijn bij opstelling ervan. Gebruik de informatie slechts als richtlijn. Wijzigingen voorbehouden. De volledigheid of nauwkeurigheid van de informatie wordt niet door EPSON gegarandeerd.