

Säkerhetsdatablad

1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1. *Namnet på beredningen:* EPSON bläckpatron T053

1.2. *Ämnets/beredningens användningsområde:* Bläckstråleutskrift

1.3. *Namnet på bolaget/företaget*

Tillverkare/distributör: EPSON EUROPE B.V.

Adress: Entrada 701
1096 EJ Amsterdam
The Netherlands

www.epson-europe.com

TEL: +31-20-314-5000 *FAX:* +31-20-314-5100

e-post: chemicals@epson-europe.com

Sammanställningsdatum: 30 juni 2009

Revision: B

1.4. *Nödfallstelefon:* Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Farliga egenskaper

2.1. *Översikt över risker:*

Bläcket uppfyller inte kriterierna för riskklassificering enligt EU-direktiv 1999/45/EG. En av komponenterna uppfyller dock kriterierna för riskklassificering enligt EU-direktiv 67/548/EG. Bläckkomponenten är en cyan , magenta , gul, ljus cyan, ljus magenta vätska som kan irritera ögonen. Undvik kontakt med ögon och kläder. Tvätta med tvål och vatten i händelse av hudkontakt. Förvaras oåtkomligt för barn.

2.2. *Potentiella hälsorisker:*

Ögon: Om bläck kommer i kontakt med ögonen kan det leda till lätt irritation.

Hud: Om bläck kommer i kontakt med huden kan det leda till irritation, svullnad eller rodnad.

Inandning: Avsiktlig exponering för bläckångor (dimma) irriterar andningsorganen.

Förtäring: Kan leda till magont.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Detta är en vattenhaltig bläcksammansättning

<cyan bläck>

Bläck-sammansättning	CAS-nr	EG-nr	EU-registreringsnr	% av vikt	EU-symboler	EU R-fraser	EU OEL	Anmärkningar
Färgämnen	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	1-5	Inga	Inga	Inga	Inga
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ej tillgängligt för närvarande	circa 10	X _i	R-41	Inga	Inga
Dietylenglykol	111-46-6	203-872-2	Ej tillgängligt för närvarande	5-10	X _n	R-22	Inga	Inga
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Ej tillgängligt för närvarande	< 1	Inga	Inga	Inga	Inga
Äganderättsskyddade organiska material	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	1-5	Inga	Inga	Inga	Inga
Glyceroler	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	10-15	Inga	Inga	Inga	Inga
Vatten	7732-18-5	231-791-2	Undantaget	resterande	Inga	Inga	Inga	Inga

<magenta bläck>

Bläck-sammansättning	CAS-nr	EG-nr	EU-registreringsnr	% av vikt	EU-symboler	EU R-fraser	EU OEL	Anmärkningar
Azofärgämnen	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	1 - 5	X _i	R36 R52/53	Inga	Inga
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ej tillgängligt för närvarande	circa 10	X _i	R-41	Inga	Inga
Dietylenglykol	111-46-6	203-872-2	Ej tillgängligt för närvarande	5-10	X _n	R-22	Inga	Inga
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Ej tillgängligt för närvarande	< 1	Inga	Inga	Inga	Inga
Äganderättsskyddade organiska material	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	5-10	Inga	Inga	Inga	Inga
Glyceroler	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	circa 10	Inga	Inga	Inga	Inga
Vatten	7732-18-5	231-791-2	Undantaget	resterande	Inga	Inga	Inga	Inga

<gul bläck>

Bläck-sammansättning	CAS-nr	EG-nr	EU-registreringsnr	% av vikt	EU-symboler	EU R-fraser	EU OEL	Anmärkningar
Färgämnen	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	1-5	Inga	Inga	Inga	Inga
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ej tillgängligt för närvarande	circa 10	X _i	R-41	Inga	Inga
Dietylenglykol	111-46-6	203-872-2	Ej tillgängligt för närvarande	10-15	X _n	R-22	Inga	Inga
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Ej tillgängligt för närvarande	< 1	Inga	Inga	Inga	Inga
Äganderättsskyddade organiska material	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	1-5	Inga	Inga	Inga	Inga
Glyceroler	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	circa 10	Inga	Inga	Inga	Inga
Vatten	7732-18-5	231-791-2	Undantaget	resterande	Inga	Inga	Inga	Inga

<ljust cyan bläck>

Bläck-sammansättning	CAS-nr	EG-nr	EU-registreringsnr	% av vikt	EU-symboler	EU R-fraser	EU OEL	Anmärkningar
Färgämnen	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	< 1	Inga	Inga	Inga	Inga
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ej tillgängligt för närvarande	circa 10	X _i	R-41	Inga	Inga

Dietylenglykol	111-46-6	203-872-2	Ej tillgängligt för närvarande	10-15	X _n	R-22	Inga	Inga
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Ej tillgängligt för närvarande	< 1	Inga	Inga	Inga	Inga
Äganderättsskyddade organiska material	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	1-5	Inga	Inga	Inga	Inga
Glyceroler	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	circa 10	Inga	Inga	Inga	Inga
Vatten	7732-18-5	231-791-2	Undantaget	resterande	Inga	Inga	Inga	Inga

<ljus magenta bläck>

Bläck-sammansättning	CAS-nr	EG-nr	EU-registreringsnr	% av vikt	EU-symboler	EU R-fraser	EU OEL	Anmärkningar
Azofärgämnen	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	< 1	X _i	R36 R52/53	Inga	Inga
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ej tillgängligt för närvarande	circa 10	X _i	R-41	Inga	Inga
Dietylenglykol	111-46-6	203-872-2	Ej tillgängligt för närvarande	circa 5	X _n	R-22	Inga	Inga
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Ej tillgängligt för närvarande	< 1	Inga	Inga	Inga	Inga
Äganderättsskyddade organiska material	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	10-15	Inga	Inga	Inga	Inga
Glyceroler	Handels-hemlighet	Handels-hemlighet	Ej tillgängligt för närvarande	10-15	Inga	Inga	Inga	Inga
Vatten	7732-18-5	231-791-2	Undantaget	resterande	Inga	Inga	Inga	Inga

Se avsnitt 16 där den fullständiga texten för varje R-fras återges.

4. Åtgärder vid första hjälpen

- 4.1. Ögon:** Skölj omedelbart med rent, rumstempererat vatten på lågt tryck i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
- 4.2. Hud:** Tvätta området med tvål och vatten. Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
- 4.3. Inandning:** Flytta den drabbade ut i friska luften. Ge genast konstgjord andning om personen inte andas. Administrera syre om personen har svårt att andas. Kontakta genast läkare.
- 4.4. Förtäring:** Kontakta läkare för råd och sök läkarhjälp om magproblemen kvarstår.

5. Brandbekämpningsåtgärder

- 5.1. Brandfarlighet:** Ej brandfarligt
- 5.2. Släckningsmedel:** Torrkemikalier eller koldioxid
- 5.3. Instruktioner för brandbekämpning:** Inga särskilda instruktioner för brandbekämpning annat än att andningsutrustning ska användas. Inga särskilda explosionsrisker är kända.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1. Personliga försiktighetsåtgärder:** Ögon- eller hudskydd krävs vid sanering. Se till att området är väl ventilerat.
- 6.2. Säkerhetsåtgärder för miljöskydd:** Släpp inte ut i avlopp, yt- eller grundvattnet.
- 6.3. Saneringsmetoder:** Torka upp eventuellt spillt bläck med en svamp och torka sedan området med en fuktad trasa. Placera rester i en stängd behållare för avyttring. Spola inte ned spill i avlopp. Tvätta händerna med tvål och vatten.

7. Hantering och lagring

- 7.1. Hantering:** Förvaras oåtkomligt för barn. Drick inte bläcket. Ta inte isär patronen.
- 7.2. Lagring:** Förvara inte patronen på mycket heta eller kalla platser. Utsätt inte patronen för direkt solljus. Förvara inte patronen tillsammans med oxideringsmedel eller explosiva ämnen. Se till att patronen är torr innan den sätts in i skrivaren.
- 7.3. Specifika användningsområden:** Inga angivna

8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1. Exponeringsgränser:

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

Australien: OELs

Tidsvägt medelvärde (TWA) är: 23 ppm.

Tidsvägt medelvärde (TWA) är: 100 mg/m³

8.2. Begränsning av exponering:

8.2.1. Begränsning av exponering vid användning

Lämplig ventilation som förebyggande åtgärd

8.2.1.1. Andningsskydd

Krävs ej vid lämplig användning, t.ex. när patronen monteras i skrivaren.

8.2.1.2. Handskydd

Krävs ej vid lämplig användning, t.ex. när patronen monteras i skrivaren.

8.2.1.3. Ögonskydd

Krävs ej vid lämplig användning, t.ex. när patronen monteras i skrivaren.

8.2.1.4. Hudskydd

Krävs ej vid lämplig användning, t.ex. när patronen monteras i skrivaren.

8.2.2. Begränsning av miljöexponering

Ej fastställt

9. Bläcksammansättningens fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Allmän information

	Cyan bläck	Magenta bläck	Gul bläck
Utseende	Cyan vätska	Magenta vätska	Gul vätska
Lukt	Svag		

9.2. Viktig information för hälsa, säkerhet och miljö

	Cyan bläck	Magenta bläck	Gul bläck
pH	9.4 ± 0.5 vid 20°C	9.1 ± 0.5 vid 20°C	9.1 ± 0.5 vid 20°C
Kokpunkt	Data saknas		
Flampunkt	Detekteras inte under 110 °C (closed cup, ASTM D3278)		
Självantändning	Inga		
Explosiva egenskaper	Inga		
Oxiderande egenskaper	Inga		
Ångtäthet	Data saknas		
Relativ densitet	1,07 vid 20 °C	1,08 vid 20 °C	1,06 vid 20 °C
Vattenlösligt	Lösligt		
Fettlösligt	Data saknas		

Fördelningskoefficient	Data saknas
Viskositet	Mindre än 5 mPa·s vid 20°C

9.3. Övrig information

	Cyan bläck	Magenta bläck	Gul bläck
Smältpunkt	Data saknas		

9.1. Allmän information

	Ljust Cyan bläck	Ljust Magenta bläck
Utseende	Ljust Cyan vätska	Ljust Magenta vätska
Lukt	Svag	

9.2. Viktig information för hälsa, säkerhet och miljö

	Ljust Cyan bläck	Ljust Magenta bläck
pH	9.4+0.5-0.7 vid 20°C	9.1 ± 0.5 vid 20°C
Kokpunkt	Data saknas	
Flampunkt	Detekteras inte under 110 °C (closed cup, ASTM D3278)	
Självantändning	Inga	
Explosiva egenskaper	Inga	
Oxiderande egenskaper	Inga	
Ångtäthet	Data saknas	
Relativ densitet	1,06 vid 20 °C	1,07 vid 20 °C
Vattenlösligt	Lösligt	
Fettlösligt	Data saknas	
Fördelningskoefficient	Data saknas	
Viskositet	Mindre än 5 mPa·s vid 20°C	

9.3. Övrig information

	Ljust Cyan bläck	Ljust Magenta bläck
Smältpunkt	Data saknas	

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet	Stabilt vid normal temperatur
Farlig polymerisering	Data saknas
10.1. Förhållanden att undvika:	Höga och mycket låga temperaturer
10.2. Material att undvika:	Oxideringsmedel och explosiva ämnen
10.3. Farliga nedbrytningsprodukter:	Data saknas

11. Toxikologisk information

Vägar för överexponering: Ögon, hud, inandning, förtäring

Akuta hälsorisker:

- Om ögon utsätts för bläck kan det leda till lätt irritation
- Om huden utsätts för bläck kan det leda till irritation och, hos vissa personer, svullnad och rodnad
- Avsiktlig inandning av bläck kan irritera andningsorganen och leda till anestesi
- Avsiktlig eller oavsiktlig förtäring kan leda till magont

(cyan , magenta , gul, ljust cyan, ljust magenta bläck)

Kroniska hälsorisker: Ej känt

Mutagenicitet: Negativ (med Ames-test)

Karcinogena effekter: Innehåller inga substanser som anges i IARC-monograferna (1, 2A och 2B)

Toxicitetsdata: Oralt LD₅₀: >5 000 mg/kg (råtta)

Dermalt LD₅₀: >2 000 mg/kg (råtta)

Inandning LC ₅₀ :	Data saknas
Irriterar ögonen:	Milt irriterande (Kaniner)
Irriterar huden:	Icke-irriterande (Kaniner)
Hudöverkänslighet:	Uppfyller inte kriterierna för klassificering enligt EU-direktiv 1999/45/EG

12. Ekologisk information

12.1. Ekotoxicitet	Data saknas angående bläckets eventuella negativa effekter i miljön
12.2. Rörlighet	Data saknas angående bläckets eventuella negativa effekter i miljön
12.3. Persistens och nedbrytbarhet	Data saknas angående bläckets eventuella negativa effekter i miljön
12.4. Bioackumulerande potential	Data saknas angående bläckets eventuella negativa effekter i miljön
12.5. Resultat av PBT-utvärdering	PBT-utvärdering har inte utförts
12.6. Övriga negativa effekter	Data saknas

13. Avfallshantering

Materialet ska kastas i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

14. Transportinformation

UN-klass/UN-nummer:	Ej tillämpligt
DOT, IMO eller IATA:	Ej riskklassificerat

15. Gällande föreskrifter

EU-information:

Kemisk säkerhetsutvärdering enligt (EG)1907/2006:

Bläcket har inte genomgått en kemisk säkerhetsutvärdering än.

Symboler och indikatorer enligt 1999/45/EG:

Bläcket uppfyller inte kriterierna för klassificering som farligt.

Information för USA:

TSCA sektion 4(a) Reglerade slutliga testresultat:	Ej reglerad
TSCA sektion 8(a) Informationsregel för preliminär utvärdering (PAIR):	Ej reglerad
TSCA sektion 8(a) Uppdateringsregel för inventering:	
Underkastas särskild reglerande åtgärd under TSCA (2002 EPA-instruktioner, bil. B)	Ej reglerad
TSCA sektion 12(b) Regel för exportmeddelande:	Ej reglerad
Förslag 65 i Kalifornien:	Ej reglerad

Information för Kanada:

WHMIS kontrollerad produkt:	Ej tillämpligt (tillverkad artikel)
-----------------------------	-------------------------------------

Information för Australien:

Meddelande om farliga egenskaper:	Ej klassificerat som farligt enligt NOHSC-kriterierna
-----------------------------------	---

16. Annan information

Lista över R-fraser:	R-22	Farligt vid förtäring.
	R-36	Irriterar ögonen.
	R-41	Risk för allvarliga ögonskador.
	R-52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan.

Detta säkerhetsdatablad innehåller hälso-, säkerhets- och miljöinformation. Det ersätter inte varningar/försiktighetsåtgärder eller information om användning och kassering som medföljer produkten. Informationen i detta dokument anses vara korrekt vid tidpunkten för sammanställning men bör enbart användas som vägledning. Informationen kan komma att ändras. EPSON ansvarar inte för att informationen i detta dokument är fullständig eller exakt.