

Materialesikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

1.1. *Identifikation af materialet:* EPSON blækpatron T053

1.2. *Anvendelse af stoffet/materialet:* Inkjet-udskrivning

1.3. Identifikation af leverandøren

Producent/distributør: EPSON EUROPE B.V.

Adresse: Entrada 701,
1096 EJ AMSTERDAM
The Netherlands
www.epson-europe.com

TLF.: +31-20-314-5000 *FAX:* +31-20-314-5100

e-mail: chemicals@epson-europe.com

Udarbejdet den: 30 Juni 2009

Revision: B

1.4. *Nødtelefonnummer:* Giftnotruf Berlin +49 030 19240

2. Fareidentifikation

2.1. Oversigt over nødsituationer:

Dette blæk opfylder ikke kriterierne for farlig klassificering i henhold til EU-direktiv 1999/45/EF. Dog opfylder en af komponenterne kriteriet for farlig klassificering i henhold til EU-direktiv 67/548/EØF.

Blækkomponenten er cyan, magenta, gul, lys cyan og lys magenta væske, der kan forårsage øjenirritation. Undgå kontakt med øjne eller beklædning. Vask med sæbe og vand i tilfælde af hudkontakt. Opbevares uden for børns rækkevidde.

2.2. Potentielt sundhedspåvirkning:

Øjne: Ved kontakt med øjnene kan blækket forårsage let irritation.

Hud: Ved kontakt med huden kan blækket forårsage irritation, hævelse eller rødme.

Indånding: Bevidst udsættelse for blækdampe (tåge) forårsager irritation af åndedrætsorganerne.

Indtagelse: Kan forårsage mavesmerter.

3. Sammensætning/oplysninger om bestanddele

Dette er en vandholdig blæksammensætning

< **Magenta blæk** >

Blæksammensætning	CAS-nr.	EØF-nr.	EU-registreringsnr.	% efter vægt	EU-symboler	EU R-udtryk	EU-OEL	Bemærkning
Azo-farvestof	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængeligt	1 - 5	X _i	R36 R52/53	Ingen	Ingen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	P.t. ikke tilgængelig	om 10	X _i	R-41	Ingen	Ingen
Diethylenglycol	111-46-6	203-872-2	P.t. ikke tilgængeligt	5 - 10	X _n	R-22	Ingen	Ingen
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	P.t. ikke tilgængelig	< 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Mærkebeskyttet organisk materiale	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængelig	5 - 10	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Glyceroler	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængelig	om 10	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Vand	7732-18-5	231-791-2	Undtagelse	balance	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

< Cyan blæk >

Blæksammen-sætning	CAS-nr.	EØF-nr.	EU-registreringsnr.	% efter vægt	EU-symboler	EU R-udtryk	EU-OEL	Bemærkning
Farvestoffer	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængelig	1 - 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	P.t. ikke tilgængelig	om 10	X _i	R-41	Ingen	Ingen
Diethylenglycol	111-46-6	203-872-2	P.t. ikke tilgængeligt	5 - 10	X _n	R-22	Ingen	Ingen
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	P.t. ikke tilgængelig	om 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Mærkebeskyttet organisk materiale	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængelig	1 - 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glyceroler	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængelig	10 - 15	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Vand	7732-18-5	231-791-2	Undtagelse	balance	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

< Gul blæk >

Blæksammen-sætning	CAS-nr.	EØF-nr.	EU-registreringsnr.	% efter vægt	EU-symboler	EU R-udtryk	EU-OEL	Bemærkning
Farvestoffer	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængelig	1 - 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	P.t. ikke tilgængelig	om 10	X _i	R-41	Ingen	Ingen
Diethylenglycol	111-46-6	203-872-2	P.t. ikke tilgængeligt	10 - 15	X _n	R-22	Ingen	Ingen
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	P.t. ikke tilgængelig	< 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Mærkebeskyttet organisk materiale	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængelig	1 - 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glyceroler	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængelig	om 10	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Vand	7732-18-5	231-791-2	Undtagelse	balance	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

<Lys magenta blæk>

Blæksammensætning	CAS-nr.	EØF-nr.	EU-registreringsnr.	% efter vægt	EU-symboler	EU R-udtryk	EU-OEL	Bemærkning
Azo-farvestof	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængeligt	< 1	X _i	R36 R52/53	Ingen	Ingen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	P.t. ikke tilgængeligt	om 10	X _i	R-41	Ingen	Ingen
Diethylenglycol	111-46-6	203-872-2	P.t. ikke tilgængeligt	om 5	X _n	R-22	Ingen	Ingen
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	P.t. ikke tilgængeligt	< 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Mærkebeskyttet organisk materiale	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængeligt	10 - 15	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glyceroler	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængeligt	10 - 15	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Vand	7732-18-5	231-791-2	Undtagelse	balance	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

<Lys cyan blæk>

Blæksammensætning	CAS-nr.	EØF-nr.	EU-registreringsnr.	% efter vægt	EU-symboler	EU R-udtryk	EU-OEL	Bemærkning
Farvestoffer	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængeligt	< 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	P.t. ikke tilgængeligt	om 10	X _i	R-41	Ingen	Ingen
Diethylenglycol	111-46-6	203-872-2	P.t. ikke tilgængeligt	10 - 15	X _n	R-22	Ingen	Ingen
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	P.t. ikke tilgængeligt	< 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Mærkebeskyttet organisk materiale	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængeligt	1 - 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glyceroler	Erhvervs-hemmelighed	Erhvervs-hemmelighed	P.t. ikke tilgængeligt	om 10	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Vand	7732-18-5	231-791-2	Undtagelse	balance	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Se afsnit 16 vedrørende de enkelte R-udtryks fulde tekst.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1. Øjne:** Skyl omgående med rent vand med lavt tryk og stuetemperatur i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat øjenirritation.
- 4.2. Hud:** Vask huden med sæbe og vand. Vask tilsmudset beklædning, før den bruges igen. Søg læge ved fortsat irritation.
- 4.3. Indånding:** Bring personen ud i frisk luft. Giv omgående kunstigt åndedræt, hvis personen ikke trækker vejret. Giv ilt ved vanskeligheder med vejrtrækningen. Søg omgående læge.
- 4.4. Indtagelse:** Søg læge; vær opmærksom ved fortsatte mavesmerter.

5. Brandbekæmpelse

- 5.1. Brændbarhed:** Ikke brændbart
- 5.2. Slukningsmidler:** Pulver eller kulsyre
- 5.3. Anvisninger vedrørende brandbekæmpelse:** Ingen specielle brandbekæmpelsesprocedurer ud over åndedrætsværn nødvendigt. Ingen kendte specielle eksplosionsrisici.

6. Forholdsregler ved udslip ved et uheld

- 6.1. Personlige forholdsregler:** Beskyttelse af øjne og hud er påkrævet under oprydning. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- 6.2. Miljømæssige forholdsregler:** Udled ikke til kloak, overflade- eller grundvand.
- 6.3. Rengøringsmetoder:** Brug svampe til optørring af blæk i tilfælde af spild, og vask derefter området med en fugtig klud. Anbring affald i en lukket beholder med henblik på bortskaffelse. Bortskaf ikke affald via kloaksystemet. Vask hænderne med sæbe og vand.

7. Håndtering og opbevaring

- 7.1. Håndtering:** Holdes uden for børns rækkevidde. Drik ikke blæk. Skil ikke patronen ad.
- 7.2. Opbevaring:** Opbevar ikke patronen ved høje temperaturer eller ved temperaturer under frysepunktet. Beskyt patronen mod direkte sollys. Opbevar ikke patronen sammen med oxideringsmidler eller eksplosiver. Kontroller, at patronen er tør, før den sættes i printeren.
- 7.3. Specifik anvendelse:** Ikke angivet

8. Eksponeringskontrol og personlige værnemidler

- 8.1. Eksponeringsgrænseværdier:**
2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)
Australien: OELs
Det tidsvægtede gennemsnit (TWA) er: 23 ppm.
Det tidsvægtede gennemsnit (TWA) er: 100 mg/m³
- 8.2. Eksponeringskontrol:**
- 8.2.1. Arbejdseksponeringskontrol**
Tilstrækkelig ventilation, som forebyggelse
- 8.2.1.1. Åndedrætsværn**
Ikke påkrævet under relevant brug såsom isætning af patronen i printeren.
- 8.2.1.2. Beskyttelse af hænder**
Ikke påkrævet under relevant brug såsom isætning af patronen i printeren.
- 8.2.1.3. Beskyttelse af øjne**
Ikke påkrævet under relevant brug såsom isætning af patronen i printeren.
- 8.2.1.4. Beskyttelse af huden**
Ikke påkrævet under relevant brug såsom isætning af patronen i printeren.
- 8.2.2 Miljømæssig eksponeringskontrol**
Ikke fastlagt

9. Blæksammensætningens fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Generelle oplysninger

	Cyan blæk	Magenta blæk	Gul blæk
Form	Cyan væske	Magenta væske	Gul væske
Lugt	Let		

9.2. Vigtige oplysninger vedrørende sundhed, sikkerhed og miljø

	Cyan blæk	Magenta blæk	Gul blæk
pH	9,4±0,5 ved 20°C	9,1±0,5 ved 20°C	9,1±0,5 ved 20°C
Kogepunkt	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger
Antændelsespunkt	Ikke registreret før 110°C (lukket beholder, ASTM D3278)	Ikke registreret før 110°C (lukket beholder, ASTM D3278)	Ikke registreret før 110°C (lukket beholder, ASTM D3278)
Selvantændelighed	Ingen	Ingen	Ingen
Eksplorative egenskaber	Ingen	Ingen	Ingen
Oxideringsegenskaber	Ingen	Ingen	Ingen
Dampæthed	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger
Relativ massefylde	1,07 ved 20°C	1,08 ved 20°C	1,06 ved 20°C
Opløselighed i vand	Komplet	Komplet	Komplet
Opløselighed i fedt	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger
Fordelingskoefficient	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger
Viskositet	Mindre end 5 mPa·s ved 20°C	Mindre end 5 mPa·s ved 20°C	Mindre end 5 mPa·s ved 20°C

9.3. Andre oplysninger

	Cyan blæk	Magenta blæk	Gul blæk
Smeltepunkt	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger

9.1. Generelle oplysninger

	Lys cyan blæk	Lys magenta blæk
Form	Lys cyan væske	Lys magenta væske
Lugt	Let	

9.2. Vigtige oplysninger vedrørende sundhed, sikkerhed og miljø

	Lys cyan blæk	Lys magenta blæk
pH	9,4+0,5-0,7 ved 20°C	9,1±0,5 ved 20°C
Kogepunkt	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger
Antændelsespunkt	Ikke registreret før 110°C (lukket beholder, ASTM D3278)	Ikke registreret før 110°C (lukket beholder, ASTM D3278)
Selvantændelighed	Ingen	Ingen
Eksplorative egenskaber	Ingen	Ingen
Oxideringsegenskaber	Ingen	Ingen
Dampæthed	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger
Relativ massefylde	1,06 ved 20°C	1,07 ved 20°C
Opløselighed i vand	Komplet	Komplet
Opløselighed i fedt	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger
Fordelingskoefficient	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger
Viskositet	Mindre end 5 mPa·s ved 20°C	Mindre end 5 mPa·s ved 20°C

9.3. Andre oplysninger

	Lys cyan blæk	Lys magenta blæk
Smeltepunkt	Ingen data foreligger	Ingen data foreligger

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet	Stabilt ved normal temperatur
Farlig polymerisation	Ingen data foreligger
10.1. Forhold, der skal undgås:	Høje temperaturer og temperaturer under frysepunktet
10.2. Materialer, der skal undgås:	Oxideringsmidler og eksplosiver
10.3. Farlige nedbrydningsprodukter:	Ingen data foreligger

11. Toksikologiske oplysninger

Overeksponeringsveje: Øjne, hud, indånding og oralt

Akutte sundhedsrisici:

- Overeksponering af øjets overflade med blæk kan forårsage mild irritation
- Overeksponering af huden med blæk kan forårsage irritation og hos visse personer hævelser og rødme
- Tilsigtet indånding, overeksponering med blækdampe kan forårsage irritation af luftvejene og følelsesløshed
- Tilsigtet eller utilsigtet oral indtagelse kan forårsage mavesmerter

(Cyan, Magenta, Gul, Lys cyan, Lys magenta blæk)

Kroniske sundhedsrisici: Ingen kendte

Mutagen virkning: Negativ (i henhold til Ames-test)

Kræftfremkaldende virkning: Indeholder ikke stoffer, der er anført i IARC Monographs (1, 2A og 2B)

Giftighedsdata: Oral LD₅₀: >5000 mg/kg (rotter)

Hud LD₅₀: >2000 mg/kg (rotter)

Indånding LC₅₀: Ingen data foreligger

Øjenirritation: Mild irriterende (kaniner)

Hudirritation: Ikke irriterende (kaniner)

Hudsensibilisering: Opfylder ikke kriteriet for klassificering i henhold til EU-direktiv 1999/45/EF

12. Miljøoplysninger

12.1. Miljøgiftvirkning	Der foreligger ingen data om negativ effekt af dette blæk på miljøet
12.2. Mobilitet	Der foreligger ingen data om negativ effekt af dette blæk på miljøet
12.3. Persistens og nedbrydelighed	Der foreligger ingen data om negativ effekt af dette blæk på miljøet
12.4. Risiko for biologisk akkumulering	Der foreligger ingen data om negativ effekt af dette blæk på miljøet
12.5. Resultat af PBT-vurdering	Der er ikke udført en PBT-vurdering
12.6. Andre negative påvirkninger	Ingen data foreligger

13. Bortskaffelse

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med nationale og lokale lovkrav.

14. Transportoplysninger

UN-klasse/UN-nummer:	Ikke relevant
DOT, IMO eller IATA:	Klassificeret som ikke farligt

15. Lovgivningsmæssige oplysninger

Oplysninger, EU:

Kemisk sikkerhedsvurdering i henhold til (EF)1907/2006:

Der er endnu ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering for dette blæk.

Symboler og angivelser i henhold til 1999/45/EF:

Dette blæk opfylder ikke kriterierne for klassificering som farligt.

Oplysninger, USA:

TSCA afsnit 4(a) Endelige testregler, reguleret:

Ikke reguleret

TSCA afsnit 8(a) Preliminary Assessment Information Rule (PAIR, Regel om oplysninger om foreløbig vurdering):	Ikke reguleret
TSCA afsnit 8(a) Regel om lageropdatering:	
Omfattet af en speciel kontrollerende handling under TSCA (2002 EPA-instruktion, app. B)	Ikke reguleret
TSCA afsnit 12(b) Engangseksportmeddelelse, reguleret:	Ikke reguleret
Californisk forslag 65:	Ikke reguleret

Oplysninger, Canada:

WHMIS-styret produkt: Ikke relevant (produceret artikel)

Oplysninger, Australien:

Redegørelse af risikomæssig art: Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i NOHSC

16. Andre oplysninger

Liste over relevante R-udtryk:

- R-22 Farlig ved indtagelse.
- R-36 Irriterer øjnene.
- R-41 Risiko for alvorlig øjenskade.
- R-52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Dette "Materialesikkerhedsdatablad" indeholder oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø. Det erstatter ikke eventuelle skrevne forholdsregler eller oplysninger om brug og bortskaffelse, som følger med produktet. Oplysningerne i dette materialesikkerhedsdatablad anses for at være nøjagtige på tidspunktet for udarbejdelsen, men må kun opfattes som vejledende. Materialesikkerhedsdatabladet revideres løbende. EPSON kan ikke garantere, at alle heri anførte oplysninger er fuldstændige eller nøjagtige.