

Datablad for materialsikkerhet

1. Identifisering av substans/fremstilling og av selskapet/garanti

- 1.1. Identifisering av fremstilling:** EPSON blekkpatron T053
- 1.2. Bruk av substans/fremstilling:** Blekkutskrift
- 1.3. Identifisering av selskap/garanti**
- Produsent/distributør:* EPSON EUROPE B.V.
Adresse: Entrada 701,
1096 EJ AMSTERDAM
The Netherlands
www.epson-europe.com
- Telefon:* +31-20-314-5000 *Faks:* +31-20-314-5100
E-post: chemicals@epson-europe.com
Dato ferdigstilt: 30 juni 2009
Revidert utgave: B
- 1.4. Nødtelefon:** Giftnotruf Berlin +49 030 19240

2. Identifisering av farer

2.1. Oversikt ved nødsituasjon:

Blekket oppfyller ikke kriteriene for farlig klassifisering i henhold til EU-direktiv 1999/45/EF. Én av komponentene oppfyller likevel kriteriene for farlig klassifisering i henhold til EU-direktiv 67/548/EØF.

Blekk er en cyan, magenta, gul, lys cyan og lys magenta væske som kan forårsake øyeirritasjon. Unngå kontakt med øyne og klær. Ved hudkontakt vaskes det av med såpevann. Oppbevares utilgjengelig for barn.

2.2. Potensielle helsefarer:

- Øyne:* Blekkontakt med øyne kan forårsake mild irritasjon.
- Hud:* Blekkontakt med hud kan forårsake irritasjon, hevelse eller rødhet.
- Innånding:* Bevisst eksponering for blekkdamp (tåkedis) vil forårsake åndedrettsirritasjon.
- Svelging:* Kan forårsake magebesvær.

3. Sammensetning/informasjon om ingredienser

Dette er en vannholdig blekkblanding

<Cyan blekk>

Blekk-sammensetning	CAS-nr.	EØF-nr.	EU-registreringsnr.	% etter vekt	EU-symboler	EU-risikofrase	EU OEL	Merknad
Fargestoffer	Fabrikasjons-hemmelighet	Fabrikasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	1 - 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	om 10	X _i	R-41	Ingen	Ingen
2,2'-Oksydieta nol	111-46-6	203-872-2	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	5 - 10	X _n	R-22	Ingen	Ingen
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	< 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Patenterte organiske materialer	Fabrikasjons-hemmelighet	Fabrikasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	1 - 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Glyseroler	Fabrikasjons-hemmelighet	Fabrikasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	10 - 15	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Vann	7732-18-5	231-791-2	Fravikstillatelse	balanse	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

<Magenta blekk>

Blekksam-mensetning	CAS-nr.	EØF-nr.	EU-registreringsnr.	% etter vekt	EU-symboler	EU-risikofrase	EU OEL	Merknad
Azofargestoff	Fabrikasjons-hemmelighet	Fabrikasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	1 - 5	X _i	R-36 R-52/53	Ingen	Ingen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	om 10	X _i	R-41	Ingen	Ingen
2,2'-Oksydiet anol	111-46-6	203-872-2	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	5 - 10	X _n	R-22	Ingen	Ingen
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	< 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Patenterte organiske materialer	Fabrikasjons-hemmelighet	Fabrikasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	5 - 10	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glyseroler	Fabrikasjons-hemmelighet	Fabrikasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	om 10	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Vann	7732-18-5	231-791-2	Fravikstillatelse	balanse	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

<Gult blekk>

Blekksam-mensetning	CAS-nr.	EØF-nr.	EU-registreringsnr.	% etter vekt	EU-symboler	EU-risikofrase	EU OEL	Merknad
Fargestoffer	Fabrikasjons-hemmelighet	Fabrikasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	1 - 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	om 10	X _i	R-41	Ingen	Ingen
2,2'-Oksydiet anol	111-46-6	203-872-2	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	10 - 15	X _n	R-22	Ingen	Ingen
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	< 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Patenterte organiske materialer	Fabrikasjons-hemmelighet	Fabrikasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	1 - 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glyseroler	Fabrikasjons-hemmelighet	Fabrikasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	om 10	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Vann	7732-18-5	231-791-2	Fravikstillatelse	balanse	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

<Lys cyan blekk>

Blekk-sammensetning	CAS-nr.	EØF-nr.	EU-registreringsnr.	% etter vekt	EU-symboler	EU-risikofrase	EU OEL	Merknad
Fargestoffer	Fabrikkasjons-hemmelighet	Fabrikkasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	< 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	om 10	X _i	R-41	Ingen	Ingen
2,2'-Oksydietanol	111-46-6	203-872-2	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	10 - 15	X _n	R-22	Ingen	Ingen
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	< 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Patenterte organiske materialer	Fabrikkasjons-hemmelighet	Fabrikkasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	1 - 5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glyseroler	Fabrikkasjons-hemmelighet	Fabrikkasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	om 10	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Vann	7732-18-5	231-791-2	Fravikstillatelse	balanse	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

<Lys magenta blekk>

Blekk-sammensetning	CAS-nr.	EØF-nr.	EU-registreringsnr.	% etter vekt	EU-symboler	EU-risikofrase	EU OEL	Merknad
Azofargestoff	Fabrikkasjons-hemmelighet	Fabrikkasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	< 1	X _i	R-36 R-52/53	Ingen	Ingen
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	om 10	X _i	R-41	Ingen	Ingen
2,2'-Oksydietanol	111-46-6	203-872-2	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	om 5	X _n	R-22	Ingen	Ingen
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	< 1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Patenterte organiske materialer	Fabrikkasjons-hemmelighet	Fabrikkasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	10 - 15	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glyseroler	Fabrikkasjons-hemmelighet	Fabrikkasjons-hemmelighet	Ikke tilgjengelig for øyeblikket	10 - 15	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Vann	7732-18-5	231-791-2	Fravikstillatelse	balanse	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Se avsnitt 16, som omfatter fullstendig tekst om hver enkelt relevant risikofrase.

4. Forholdsregler for førstehjelp

- 4.1. Øyne:** Skyll straks under lunkent, rent vann med lavt trykk i minst 15 minutter. Oppsøk lege hvis øyeirritasjon vedvarer.
- 4.2. Hud:** Vask utildekkede partier med såpevann. Vask tilsmussede klær før bruk. Oppsøk lege hvis irritasjon vedvarer.
- 4.3. Innånding:** Flytt vedkommende til ventilert, frisk luft. Gi kunstig åndedrett omgående hvis vedkommende ikke puster selv. Gi oksygen ved pustebesvær. Oppsøk lege øyeblikkelig.
- 4.4. Svelging:** Rådfør deg med lege, og oppsøk lege ved vedvarende magebesvær.

5. Forholdsregler for brannslukking

- 5.1. Antennelighet:** Ikke brennbar
- 5.2. Slukningsmiddel:** Tørrkemikalier eller karbondioksid
- 5.3. Instruksjoner for brannslukking:** Ingen spesielle brannslukningsprosedyrer er nødvendig, med unntak av surstoffapparat. Ingen spesielle eksplosjonsfarer er kjent.

6. Forholdsregler ved utilsiktet utslipp

- 6.1. Personlige forholdsregler:** Øyne og hud må beskyttes under opprydding. Ventiler godt.
- 6.2. Miljømessige forholdsregler:** Må ikke slippes ut i avløp, overflatevann eller grunnvann.
- 6.3. Fremgangsmåte for opprydding:** Ved blekksøl skal det benyttes svamp til å tørke opp blekket, og deretter tørkes området med fuktig klut. Kast avfallet i lukket beholder. Må ikke slippes ut i avløp. Vask hendene med såpevann.

7. Håndtering og oppbevaring

- 7.1. Håndtering:** Oppbevares utilgjengelig for barn. Blekket må ikke konsumeres. Patronen må ikke demonteres.
- 7.2. Oppbevaring:** Patronen må ikke oppbevares ved høy temperatur eller frysetemperatur. Ikke utsett patronen for direkte sollys. Ikke oppbevar patronen sammen med oksidasjonsmidler eller sprengstoff. Kontroller at patronen er tørr før den installeres i skriveren.
- 7.3. Spesifikke bruksområder:** Ikke angitt

8. Eksponeringsbegrensning og personlig beskyttelse

8.1. Grenseverdier for eksponering:

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

Australia: OELs

Tidsvektet gjennomsnitt (TWA) er: 23 ppm.

Tidsvektet gjennomsnitt (TWA) er: 100 mg/m³

8.2. Eksponeringsbegrensning:

8.2.1. Yrkesmessig eksponeringsbegrensning

Ventiler godt som forebygging

8.2.1.1. Åndedrettsvern

Ikke påkrevd ved formålstjenlig bruk, slik som å installere patronen i skriveren.

8.2.1.2. Hansker

Ikke påkrevd ved formålstjenlig bruk, slik som å installere patronen i skriveren.

8.2.1.3. Vernebriller

Ikke påkrevd ved formålstjenlig bruk, slik som å installere patronen i skriveren.

8.2.1.4. Beskyttelse av hud

Ikke påkrevd ved formålstjenlig bruk, slik som å installere patronen i skriveren.

8.2.2. Miljømessig eksponeringsbegrensning

Ikke fastsatt

9. Fysiske og kjemiske egenskaper for blekkblandingen

9.1. Generell informasjon

	Cyan blekk	Magenta blekk	Gult blekk
Utseende	Cyan væske	Magenta væske	Gul væske
Lukt	Svak	Svak	Svak

9.2. Viktig informasjon om helse, miljø og sikkerhet

	Cyan blekk	Magenta blekk	Gult blekk
pH	9,4 ± 0,5 ved 20 °C	9,1 ± 0,5 ved 20 °C	9,1 ± 0,5 ved 20 °C
Kokepunkt	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	Ikke påvist før ved 110 °C (lukket beholder, ASTM D3278)	Ikke påvist før ved 110 °C (lukket beholder, ASTM D3278)	Ikke påvist før ved 110 °C (lukket beholder, ASTM D3278)
Selvantennelighet	Ingen	Ingen	Ingen
Eksplorative egenskaper	Ingen	Ingen	Ingen
Oksiderende egenskaper	Ingen	Ingen	Ingen
Damptetthet	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	1,07 ved 20 °C	1,08 ved 20 °C	1,06 ved 20 °C
Løselighet i vann	Fullstendig	Fullstendig	Fullstendig
Løselighet i fett	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Fordelingsforhold	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Viskositet	Mindre enn 5 mPa·s ved 20 °C	Mindre enn 5 mPa·s ved 20 °C	Mindre enn 5 mPa·s ved 20 °C

9.3. Annen informasjon

	Cyan blekk	Magenta blekk	Gult blekk
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig

9.1. Generell informasjon

	Lys cyan blekk	Lys magenta blekk
Utseende	Lys cyan væske	Lys magenta væske
Lukt	Svak	Svak

9.2. Viktig informasjon om helse, miljø og sikkerhet

	Lys cyan blekk	Lys magenta blekk
pH	9,4 +0,5-0,7 ved 20 °C	9,1 ± 0,5 ved 20 °C
Kokepunkt	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	Ikke påvist før ved 110 °C (lukket beholder, ASTM D3278)	Ikke påvist før ved 110 °C (lukket beholder, ASTM D3278)
Selvantennelighet	Ingen	Ingen
Eksplorative egenskaper	Ingen	Ingen
Oksiderende egenskaper	Ingen	Ingen
Damptetthet	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	1,06 ved 20 °C	1,07 ved 20 °C
Løselighet i vann	Fullstendig	Fullstendig
Løselighet i fett	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Fordelingsforhold	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig
Viskositet	Mindre enn 5 mPa·s ved 20 °C	Mindre enn 5 mPa·s ved 20 °C

9.3. Annen informasjon

	Lys cyan blekk	Lys magenta blekk
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig

10. Fargeekthet og reaktivitet

Fargeekthet	Stabil ved normal temperatur
Farlig polymerisasjon	Ingen data tilgjengelig
10.1. Forhold som bør unngås:	Høy temperatur og frysetemperatur
10.2. Materialer som bør unngås:	Oksidasjonsmidler og sprengstoff
10.3. Farlige nedbrytningsprodukter:	Ingen data tilgjengelig

11. Informasjon om giftighet

Bør ikke eksponeres: Øyne, hud, innånding og konsumering

Akutte helsefarer:

- Overeksponering av blekk på øyeparti kan forårsake mild irritasjon
- Overeksponering av blekk på hud kan forårsake irritasjon og hos enkelte hevelse og rødhet
- Bevisst overeksponering av blekkdamp ved innånding kan føre til irritasjon og følelsesløshet i respirasjonsorganene
- Bevisst eller utilsiktet svelging kan føre til magebesvær

(Cyan ,Magenta ,Gult ,Lys cyan ,Lys magenta blekk)

Kroniske helsefarer:

Ingen kjente

Mutagenisitet:

Negativ (etter Ames' test)

Kreftfremkallende:

Inneholder ingen stoffer som står oppført i IARC's monografier (1, 2A og 2B)

Data over toksisitet: Oral LD₅₀ (dødelig dose):

> 5000 mg/kg (Rotter)

Dermal LD₅₀ (dødelig dose):

> 2000 mg/kg (Rotter)

Innåndende LC₅₀ (dødelig konsentrasjon):

Ingen data tilgjengelig

Irriterer øyne:

Mild irriterende (Kaniner)

Irriterer hud:

Ikke-irriterende (Kaniner)

Sensibiliserer hud:

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i henhold til EU-direktiv 1999/45/EF

12. Økologisk informasjon

12.1. Økotoksisitet

Ingen data tilgjengelig om negativ påvirkning for miljøet av dette blekket

12.2. Mobilitet

Ingen data tilgjengelig om negativ påvirkning for miljøet av dette blekket

12.3. Bestandighet og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig om negativ påvirkning for miljøet av dette blekket

12.4. Biokumulativ evne

Ingen data tilgjengelig om negativ påvirkning for miljøet av dette blekket

12.5. Resultat av PBT-evaluering

Har ikke foretatt PBT-evaluering

12.6. Andre negative følger

Ingen data tilgjengelig

13. Hensyn ved avhending

Avhending bør skje i samsvar med føderale, statlige og lokale betingelser.

14. Informasjon om transport

FN-klasse/FN-nummer: Ikke gjeldende

DOT, IMO eller IATA: Ikke klassifisert som farlig

15. Reglementarisk informasjon

Informasjon for EU:

Kjemisk sikkerhetsevaluering i henhold til (EF) 1907/2006:

Det er ikke foretatt kjemisk sikkerhetsevaluering av dette blekket ennå.

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

Blekket oppfyller ikke kravene for farlig klassifisering.

Informasjon for USA:

TSCA avsnitt 4(a) Final Test Rules Regulated:	Ikke regulert
TSCA avsnitt 8(a) Preliminary Assessment Information Rule (PAIR):	Ikke regulert
TSCA avsnitt 8(a) Inventory Update Rule:	
Underlagt en spesiell påbudsplan under TSCA (2002 EPA Instructions, tillegg B)	Ikke regulert
TSCA avsnitt 12(b) One-Time Export Notification Regulated:	Ikke regulert
Lovforslag 65 i California:	Ikke regulert

Informasjon for Canada:

WHMIS-kontrollert produkt: Ikke gjeldende (produkt)

Informasjon for Australia:

Erklæring om farlig beskaffenhet: Ikke klassifisert som farlig i henhold til kriteriene i NOHSC

16. Annen informasjon

Liste over relevante risikofraser:

R-22	Farlig ved svelging.
R-36	Irriterer øynene.
R-41	Fare for alvorlig øyeskade.
R-52/53	Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Dette "Datablad for materialsikkerhet" inneholder informasjon om helse, miljø og sikkerhet. Det erstatter ikke advarsler eller informasjon om bruk og avhending som følger med produktet. Informasjonen i dette databladet antas å være korrekt ved utarbeidelsen, men bør kun brukes som veiledning. Det blir fra tid til annen revidert. EPSON gir ingen garanti for at informasjonen i dette databladet er fullstendig eller presis.