

Säkerhetsdatablad

1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1. *Namnet på beredningen:* EPSON bläckpatron T041

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 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 |
| 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 | circa 10 | 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 |
|--|-------------------|-------------------|--------------------------------|------------|----------------|-------------|--------|--------------|
| Azofärgämnen | Handels-hemlighet | Handels-hemlighet | Ej tillgängligt för närvarande | 1 - 5 | X _i | R-41,R-43 | Inga | Inga |
| TEGBE | 143-22-6 | 205-592-6 | Ej tillgängligt för närvarande | < 1 | X _i | R-41 | Inga | Inga |
| Dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 | Ej tillgängligt för närvarande | circa 10 | X _n | R-22 | Inga | Inga |
| Trietanolamin | 102-71-6 | 203-049-8 | Ej tillgängligt för närvarande | 5-10 | 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 |

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 | 8.5~9.8 vid 20°C | 9.1±0.5 vid 20°C | 9.0±0.5 vid 20°C |
| Kokpunkt | Data saknas | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|---|---|
| <i>Flampunkt</i> | Detekteras inte under 100 °C (closed cup, ASTM D3278) | Detekteras inte under 110 °C (closed cup, ASTM D3278) | Detekteras inte under 100 °C (closed cup, ASTM D3278) |
| Självantändning | Inga | | |
| <i>Explosiva egenskaper</i> | Inga | | |
| <i>Oxiderande egenskaper</i> | Inga | | |
| <i>Ångtäthet</i> | Data saknas | | |
| <i>Relativ densitet</i> | 1,07 vid 20°C | 1,08 vid 20°C | 1,06 vid 20°C |
| <i>Vattenlösligt</i> | Lösligt | | |
| <i>Fettlösligt</i> | Data saknas | | |
| <i>Fördelningskoefficient</i> | Data saknas | | |
| <i>Viskositet</i> | Mindre än 5 mPa·s vid 20°C | | |

9.3. Övrig information

| | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| | <i>Cyan bläck</i> | <i>Magenta bläck</i> | <i>Gul bläck</i> |
| <i>Smältpunkt</i> | 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 bläck)

| | |
|------------------------------|---|
| <i>Kroniska hälsorisker:</i> | Ej känt |
| <i>Mutagenicitet:</i> | Negativ (med Ames-test) |
| <i>Karcinogena effekter:</i> | Innehåller inga substanser som anges i IARC-monograferna (1, 2A och 2B) |
| <i>Toxicitetsdata:</i> | Oralt LD ₅₀ : >2 500 mg/kg (råtta) |
| | Dermalt LD ₅₀ : >2 000 mg/kg (råtta) |
| | Inandning LC ₅₀ : Data saknas |
| <i>Irriterar ögonen:</i> | Minimal irriterande (Kaniner) |
| <i>Irriterar huden:</i> | Milt irriterande (Kaniner) |
| <i>Hudöverkänslighet:</i> | Uppfyller inte kriterierna för klassificering enligt EU-direktiv 1999/45/EG |

(Magenta bläck)

| | |
|------------------------------|---|
| <i>Kroniska hälsorisker:</i> | Ej känt |
| <i>Mutagenicitet:</i> | Negativ (med Ames-test) |
| <i>Karcinogena effekter:</i> | Innehåller inga substanser som anges i IARC-monograferna (1, 2A och 2B) |
| <i>Toxicitetsdata:</i> | Oralt LD ₅₀ : >5 000 mg/kg (råtta) |
| | Dermalt LD ₅₀ : >2 000 mg/kg (råtta) |
| | Inandning LC ₅₀ : Data saknas |
| <i>Irriterar ögonen:</i> | Milt irriterande (Kaniner) |
| <i>Irriterar huden:</i> | Icke-irriterande (Kaniner) |
| <i>Hudöverkänslighet:</i> | Uppfyller inte kriterierna för klassificering enligt EU-direktiv 1999/45/EG |

(Gul bläck)

| | |
|------------------------------|---|
| <i>Kroniska hälsorisker:</i> | Ej känt |
| <i>Mutagenicitet:</i> | Negativ (med Ames-test) |
| <i>Karcinogena effekter:</i> | Innehåller inga substanser som anges i IARC-monograferna (1, 2A och 2B) |
| <i>Toxicitetsdata:</i> | |
| Oralt LD ₅₀ : | >2 000 mg/kg (råtta) |
| Dermalt LD ₅₀ : | >2 000 mg/kg (råtta) |
| Inandning LC ₅₀ : | Data saknas |
| <i>Irriterar ögonen:</i> | Minimal irriterande (Kaniner) |
| <i>Irriterar huden:</i> | Icke-irriterande (Kaniner) |
| <i>Hudöverkänslighet:</i> | Uppfyller inte kriterierna för klassificering enligt EU-direktiv 1999/45/EG |

12. Ekologisk information

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

| | | |
|-----------------------------|---------|---|
| <i>Lista över R-fraser:</i> | R-22 | Farligt vid förtäring. |
| | R-36 | Irriterar ögonen. |
| | R-41 | Risk för allvarliga ögonskador. |
| | R-43 | Kan ge allergi vid hudkontakt. |
| | 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.