

## Säkerhetsdatablad

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: Ink Cartridge, Matte Black, 110 T6925

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning:

Bläck för bläckstråleutskrift

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam

Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

chemicals@epson-europe.com

Datum: 19/10/2016

Revision: 1.0

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Phone number: +31-20-314-5000

Giftinformationscentralen; 112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Kriterier i EG-förordningen 1272/2008 (CLP):

Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).

Symboler:

Ingen

Faroangivelser:

Ingen

Skyddsangivelser:

Ingen

Speciella föreskrifter:

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvidera

EUH208 Innehåller 2,4,7,9-tetrametyldec-5-yn-4,7-diol. Kan orsaka en allergisk reaktion

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

#### 2.3 Andra faror

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

Andra risker:

Inga andra risker

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Nej

## Säkerhetsdatablad

### 3.2 Blandningar

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

| Qty          | Name                                                               | Ident. Number                                                                                   | Classification                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65% ~ 80%    | Vatten                                                             | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                                                 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                   |
| 15% ~ 20%    | Glycerol                                                           | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                                   | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                   |
| 5% ~ 7%      | Carbon black                                                       | CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9                                                                 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                   |
| 1% ~ 3%      | 2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol;<br>trietylenglykolmonobutyleter | Nummer 603-183-00-0<br>Index:<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318                                                                                                                                                     |
| 0.1% ~ 0.25% | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                              | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1                                                                  |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 |

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Tvätta med rikligt med tvål och vatten.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

Vid förtäring:

Framkalla absolut inte kräkning. UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling:

Ingen

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

## Säkerhetsdatablad

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
  - Bär personlig skyddsutrustning
  - För personer i säkerhet.
  - Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder
  - Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.
  - Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.
  - Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.
  - Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
  - Skölj med rikligt med vatten.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt
  - Se även sektion 8 och 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering
  - Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.
  - Undvik att äta eller dricka under arbetet.
  - Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
  - Håll på avstånd från mat, dryck och foder
  - Inkompatibla material:
  - Inget särskilt. Se även följande avsnitt 10.
  - Indikation för lokalerna:
  - Tillräckligt ventilerade lokaler.
- 7.3 Specifik slutanvändning
  - Inga särskilda

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 8.1 Kontrollparametrar
  - Glycerol - CAS: 56-81-5
    - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Anmärkningar: PEL, as mist, respirable fraction
    - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Anmärkningar: PEL, as mist, total dust
  - Carbon black - CAS: 1333-86-4
    - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - LTE: 3 mg/m<sup>3</sup>
    - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - STE: 1750 mg/m<sup>3</sup>
    - Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup>
  - Gränsvärden exponeringsnivå DNEL
    - Ingen data tillgänglig
  - Gränsvärden exponeringsnivå PNEC
    - 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; trietylenglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6
      - Mål: Färskt vatten - Värde: 1.5 mg/l
      - Mål: Sediment färskvatten - Värde: 5.77 mg/kg
      - Mål: Havsvatten - Värde: 0.15 mg/l
      - Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.13 mg/kg
      - Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 200 mg/l

## Säkerhetsdatablad

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.04 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0.004 mg/l

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.32 mg/kg

Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.032 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Inte nödvändigt vid normal användning. Arbeta i vilket fall enligt god praxis.

Skydd av huden:

Inga speciella åtgärder måste vidtas vid en normal användning.

Skydd av händerna:

Krävs inte vid normal hantering.

Andningsskydd:

Behövs inte vid normal användning.

Termiska risker:

Ingen

Exponeringskontroller av omgivningen:

Ingen

Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende och färg:

Svart Vätska

Lukt:

Svag

Luktgränsvärde:

Ingen data tillgänglig

pH:

8.7 ~ 9.7 vid 20 °C

Smältpunkt /frys punkt:

Ingen data tillgänglig

Initial kokpunkt och skala:

Ingen data tillgänglig

Lättantändlighet för fasta ämnen/gaser:

Ingen data tillgänglig

Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker:

Ingen data tillgänglig

Ångdensitet:

Ingen data tillgänglig

Flampunkt: Inte blinka tills 100 °C / 212 ° F

(metod med slutna behållare, ASTM D 3278)

Avdunstningshastighet:

Ingen data tillgänglig

Ångtryck:

Ingen data tillgänglig

Relativ densitet:

Ingen data tillgänglig

Vattenlöslighet:

Komplett

Löslighet i olja:

Ingen data tillgänglig

Partialkoefficient (n-oktanol/vatten):

Ingen data tillgänglig

Tändpunkt:

Ingen data tillgänglig

Nedbrytnings temperatur:

Ingen data tillgänglig

Viskositet:

< 5 mPa·s vid 20 °C

Explosiva egenskaper:

Ingen data tillgänglig

Brandfarliga egenskaper:

Ingen data tillgänglig

### 9.2 Annan information

Blandbarhet:

Ingen data tillgänglig

Fettlöslighet:

Ingen data tillgänglig

Ledningsförmåga:

Ingen data tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

## Säkerhetsdatablad

- 10.3 Risken för farliga reaktioner  
Ingen
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas  
Stabil vid normala förhållanden.
- 10.5 Oförenliga material  
Inget särskilt.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter  
Ingen.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information gällande blandningen:

Ingen data tillgänglig

Toxikologisk information gällande de huvudsakliga ämnena som finns i blandningen:

Glycerol - CAS: 56-81-5

##### a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: marmot = 7750 mg/kg - Källa: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Exp.sätt: Oralt - Arter: HUMAN = 1428 mg/kg - Källa: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Anmärkningar: BEHAVIORAL: HEADACHE  
GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

Carbon black - CAS: 1333-86-4

##### a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 3 g/kg - Källa: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 15400 mg/kg - Källa: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; trietylenglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6

##### a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin = 3.54 ml/kg - Källa: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 5300 mg/kg - Källa: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

##### a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Anmärkningar: OECD TG No.402

##### b) Frätande/irriterande på huden:

Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin mild - Anmärkningar: OECD TG No.404

##### c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin high-irri. - Anmärkningar: EPA OTS 798.4500

##### d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: LLNA - Arter: Mus sens. - Anmärkningar: OECD TG No.429

##### e) Mutagenitet i könsceller:

Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ - Anmärkningar: OECD TG No.471

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Vid överdriven exponering har kolsvart angetts som ett eventuellt cancerframkallande ämne för människor. Med den här bläckpatronens konstruktion har emissioner i luften av kolsvart vid vanlig utskrift inte upptäckts.

## Säkerhetsdatablad

IARC, International Agency for Research on Cancer, har angett att bläck för utskrift inte ska klassificeras som cancerframkallande ämne för människor.

Om inte annat anges så är data som efterfrågas enligt förordningen (EU) 2015/830 nedan att anse 'Ingen data tillgänglig':

- a) Akut toxicitet;
- b) Frätande/irriterande på huden;
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation;
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering;
- e) Mutagenitet i könsceller;
- f) Cancerogenitet;
- g) Reproduktionstoxicitet;
- h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering;
- i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering;
- j) Fara vid aspiration.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

2,4,7,9-tetrametyldec-5-yn-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fish = 36 mg/l - Varaktighet t: 96 - Anmärkningar: OECD TG No.203

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia = 88 mg/l - Varaktighet t: 48 - Anmärkningar: OECD TG No.202

Endpoint: EC50 - Arter: Algae = 15 mg/l - Varaktighet t: 72 - Anmärkningar: OECD TG No.201

c) bakterietoxicitet:

Endpoint: EC50 - Arter: SLUDGE = mg/l - Anmärkningar: OECD TG No.209

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen data tillgänglig

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen data tillgänglig

#### 12.4 Rörligheten i jord

Ingen data tillgänglig

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transport information

#### 14.1 UN-nummer

Ofarligt gods enligt gällande transportförfordningar.

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Ingen data tillgänglig

#### 14.3 Faroklass för transport

Ingen data tillgänglig

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ingen data tillgänglig

#### 14.5 Miljöfaror

## Säkerhetsdatablad

- Ingen data tillgänglig
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder  
Ingen data tillgänglig
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden  
Ingen data tillgänglig

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)
  - Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)
  - Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
  - Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
  - Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
  - Förordning (EU) 2015/830
  - Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:
- Restriktioner relaterade till produkten:  
Inga begränsningar.
  - Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:  
Inga begränsningar.
- När de kan tillämpas, refereras det till följande standard:
- EEG direktiv 2003/105 (Verksamheter med risk för allvarliga olyckor) och efterföljande tillägg.
  - Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 (om tvätt- och rengöringsmedel).
  - Rådets direktiv 1999/13/EG (VOC-direktiv)
- Dispositioner för direktiven 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):  
Ingen data tillgänglig

- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning  
Nej

### AVSNITT 16: Annan information

- Text med de meningar som används i paragraf 3:
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
  - H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
  - H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

| Faroklass och farokategori | Kod      | Beskrivning                                                       |
|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                 | 3.3/1    | Allvarliga ögonskador, Kategori 1                                 |
| Skin Sens. 1B              | 3.4.2/1B | Hudsensibilisering, Kategori 1B                                   |
| Aquatic Chronic 3          | 4.1/C3   | Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3 |

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.  
Bibliografiska huvudkällor:  
ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission



## Säkerhetsdatablad

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIATERIAL - Åttonde utgåvan- Van  
Nostrand Reinold  
CCNL - Bilaga 1

För in ytterligare konsulterad bibliografi

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta säkerhetsdatablad upphäver och ersätter alla föregående release.

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.                     |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).          |
| CLP:        | Klassificering, Märkning, Förpackning                                           |
| DNEL:       | Beräknad nivå utan verkan                                                       |
| EINECS:     | Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.              |
| GefStoffVO: | Förordning över farliga ämnen, Tyskland                                         |
| GHS:        | Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.     |
| IATA:       | International Air Transport Association.                                        |
| IATA-DGR:   | Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).  |
| ICAO:       | Internationell luftfartsorganisation.                                           |
| ICAO-TI:    | Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO). |
| IMDG:       | Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods                           |
| INCI:       | Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.                         |
| KSt:        | Koefficient för explosion                                                       |
| LC50:       | Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.                        |
| LD50:       | Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.                                  |
| LTE:        | Förlängd exponering                                                             |
| PNEC:       | Uppskattad nolleffektkoncentration.                                             |
| RID:        | Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.      |
| STE:        | Kort exponering                                                                 |
| STEL:       | Kortsiktig exponeringsgräns                                                     |
| STOT:       | Specifik organototoxicitet                                                      |
| TLV:        | Tröskelgränsvärde                                                               |
| TWATLV:     | Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).  |
| WGK:        | Tysk riskklassificering av vatten                                               |