

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: Ink, T44J2

Kommersiell kod: C13T44J240

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.eu

Datum: 21/10/2020

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).

Faropiktogram:

Ingen

Faroangivelser:

Ingen

Skyddsangivelser:

Ingen

Speciella föreskrifter:

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

EUH208 Innehåller 2,4,7,9-tetrametyldec-5-yne-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

3.2 Blandningar

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

| Qty             | Name                                 | Identifieringsnummer  | Classification  |
|-----------------|--------------------------------------|---|---|
| 65% ~<br>80%    | Vatten                               | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                   | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).   |
| 10% ~<br>12.5%  | Glycerol                             | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                     | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).   |
| 1% ~ 3%         | Triethanol amine                     | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8                                    | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).   |
| 0.1% ~<br>0.25% | 2,4,7,9-tetrametyldec-5-yne-4,7-diol | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-21199543<br>90-39 |  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.

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 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll på avstånd från mat, dryck och foder

Inkompatibla material:

Inget särskilt.

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 - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

Ingen data tillgänglig

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

2,4,7,9-tetrametyldec-5-ene-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

8.2.1. Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Skydd av ögonen:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Skydd av huden:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Skydd av händerna:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Termiska risker:

Ingen  
8.2.3. 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:  | Cyan Vätska            |
| Lukt:   | Svag                   |
| Luktgränsvärde:   | Ingen data tillgänglig |
| pH:   | 8 ~ 9.4 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:  | Blinkar inte.          |
| 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 |
| Nedbrytningstemperatur:   | 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 |
| 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 om produkten:          |  |
| e) Mutagenitet i könsceller:                    | Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium och Escherichia coli Negativ |
| f) Cancerogenitet:                              |  |

- Innehåller inte cancerframkallande (ref. 1)
- g) Reproduktionstoxicitet:  
Innehåller inte reproduktiv toxicitet och toxiska ämnen (ref. 2)
- Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:  
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.
- Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: marmot = 2200 mg/kg - Källa: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Mus = 5846 mg/kg - Källa: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.
- 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
- b) Frätande/irriterande på huden:  
Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin mild
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:  
Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin high-irri.
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering:  
Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: LLNA - Arter: Mus sens.
- e) Mutagenitet i könsceller:  
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella typhimurium Negativ

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 – upprepad exponering;
- j) Fara vid aspiration.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### 12.1 Toxicitet

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

Toxikologisk information om produkten:

Ingen data tillgänglig

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

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

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk = 36 mg/l - Varaktighet t: 96

- Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia = 88 mg/l - Varaktighet t: 48  
Endpoint: EC50 - Arter: Alger = 15 mg/l - Varaktighet t: 72  
c) bakterietoxicitet:  
Endpoint: EC50 - Arter: SLUDGE = 630 mg/l - Varaktighet t: 0.5
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet  
Ingen data tillgänglig
  - 12.3 Bioackumuleringsförmåga  
Ingen data tillgänglig
  - 12.4 Rörlighet 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: Transportinformation**

- 14.1 UN-nummer  
Ofarligt gods enligt gällande transportföreskrifter.
- 14.2 Officiell transportbenämning  
Ingen data tillgänglig
- 14.3 Faroklass för transport  
Ingen data tillgänglig
- 14.4 Förpackningsgrupp  
Ingen data tillgänglig
- 14.5 Miljöfaror  
Ingen data tillgänglig
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder  
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)
  - Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 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:  
Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 (om tvätt- och rengöringsmedel).  
Rådets direktiv 2004/42/EG (flyktiga organiska föreningar)  
Dispositioner för direktiven EU 2012/18 (Seveso III):  
Seveso III-kategori enligt bilaga 1, del 1  
Ingen

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

### 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 säkerhetsblad har helt och hållet uppdaterad i enlighet med förordning 2015/830.

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

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIALMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

- ref. 1
- IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: International Agency for Research on Cancer)
  - Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))
  - TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
  - IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
  - National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)
  - Bilaga VI till EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
  - MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)
  - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)



- ref. 2 ·Bilaga VI till EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006  
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

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.                     |
| ATE:        | Uppskattad akut toxicitet   |
| ATEmix:     | Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)   |
| 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 harmoniseringsystem för klassificering och märkning av kemikalier.      |
| IATA:       | International Air Transport Association (IATA).                                 |
| 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.                                  |
| PNEC:       | Uppskattad nolleffektkoncentration.   |
| RID:        | Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.      |
| STEL:       | Kortsiktig exponeringsgräns   |
| STOT:       | Specifik organotoxicitet  |
| TLV:        | Tröskelgränsvärde   |
| TWA:        | Tidsvägt medelvärde   |
| WGK:        | Tysk riskklassificering av vatten   |