

## Fisa tehnica de securitate

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1. Element de identificare a produsului  
Identificarea preparatului:  
Nume comercial: Ink Cartridge, Orange T6396
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate  
Utilizarea recomandată:  
Cerneală pentru imprimare cu jet de cerneală
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate  
Compania:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Persoană competent, responsabil de fisa tehnica de securitate:  
chemicals@epson-europe.com  
Data: 14/11/2016  
Revizuire: 1.0
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență  
Phone number: +31-20-314-5000  
Centrul anti-otravă - Numele spitalului 1 - Oraș - Telefon (informații disponibile)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului  
Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):  
Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).  
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:  
Nici un alt risc
- 2.2. Elemente pentru etichetă  
Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).  
Simboluri:  
Nici una  
Indicații de Pericol:  
Nici una  
Recomandări De Precauție:  
Nici una  
Prevederi speciale:  
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere  
EUH208 Conține 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Poate provoca o reacție alergică.  
Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:  
Nici una
- 2.3. Alte pericole  
Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una  
Alte riscuri:  
Nici un alt risc




### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- 3.1. Substanțe

## Fisa tehnica de securitate

Numar  
3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
65% ~ 80%	Apă	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
1% ~ 3%	2-(2-butoxi)etanol; diolen glicol monobutil eter	Numar Index:603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
0.1% ~ 0.25%	2,4,7,9-tetramethyldec- 5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spălați cu multă apă și săpun

În caz de contact cu ochii:

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul

În caz de ingerare:

Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament:

Nici una

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

## Fisa tehnica de securitate

- Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.
- Duceți persoanele în loc sigur.
- Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
  - Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
  - Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
  - În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
  - Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
  - Spălați cu apă din abundență.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni
  - Vezi și paragrafele 8 și 13

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
  - Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
  - Nu mincați sau beti în timpul lucrului
  - Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
  - Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
  - Materiale incompatibile
  - Nici unul în mod particular
  - Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:
  - Spații ventilate adecvat
- 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)
  - Nici o utilizare particulară

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1. Parametri de control
  - 2-(2-butoxi)etanol; dietilen glicol monobutil eter - CAS: 112-34-5
    - Tip OEL: UE - LTE: 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STE: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm
  - Valori limită de expunere DNEL
    - Nu există date disponibile
  - Valori limită de expunere PNEC
    - 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
      - Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.04 mg/l
      - Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.004 mg/l
      - Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.32 mg/kg
      - Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.032 mg/kg
- 8.2. Controale ale expunerii
  - Protecția ochilor
    - Nu este cerut pentru folosirea normală. Lucrați în orice caz conform bunelor practici de muncă.
  - Protecția pielii
    - Nu se cere luarea nici unei măsuri speciale de protecție pentru folosirea normală.
  - Protecția mainilor
    - Nu este cerut pentru folosirea normală.
  - Protecție respiratorie
    - Nu este necesară pentru folosire normală
  - Riscuri termice:
    - Nici una
  - Controale de expunere ambientală:

## Fisa tehnica de securitate

Nici una  
Controale tehnice adecvate:  
Nici una

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect și culoare:	Lichid Portocaliu
Miros:	Slab
Pragul de miros:	Nu există date disponibile
pH:	8 ~ 9.2 la 20 °C
Punct de fuziune/congelare:	-15.8 °C
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:	Nu există date disponibile
Infamabilitate în stare solidă/gazoasă:	Nu există date disponibile
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie:	Nu există date disponibile
Densitatea vaporilor:	Nu există date disponibile
Temperatura de aprindere:	Nu există date disponibile
Viteza de evaporare:	Nu există date disponibile
Presiunea vaporilor:	Nu există date disponibile
Densitate relativă:	1.032 la 20 °C
Solubilitatea în apă:	Complet
Solubilitate în ulei:	Nu există date disponibile
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):	Nu există date disponibile
Temperatura de autoaprindere:	Nu există date disponibile
Temperatura de descompunere:	Nu există date disponibile
Vascozitatea:	< 5 mPa·s la 20 °C
Proprietăți explozive:	Nu există date disponibile
Proprietăți oxidante:	Nu există date disponibile

#### 9.2. Alte informații

Amestecabilitate:	Nu există date disponibile
Liposolubilitate:	Nu există date disponibile
Conductibilitate:	0.53 mS/cm

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate  
Stabilă în condiții normale
- 10.2. Stabilitate chimică  
Stabilă în condiții normale
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase  
Nici una
- 10.4. Condiții de evitat  
Stabil în condiții normale
- 10.5. Materiale incompatibile  
Nici una în particular
- 10.6. Produși de descompunere periculoși  
Nici unul.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1. Informații privind efectele toxicologice  
Informații toxicologice referitoare la amestecul:  
Nu există date disponibile  
Informații toxicologice referitoare la substanțele principale prezente în amestec:  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3  
a) toxicitate acută:

## Fisa tehnica de securitate

- Test: LD50 - Parcur: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Note: OECD TG No.402
- b) corodarea/iritarea pielii:  
Test: Iritant pentru piele - Specii: Iepure mild - Note: OECD TG No.404
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:  
Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure high-irri. - Note: EPA OTS 798.4500
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:  
Test: Sensibilizarea pielii - Parcur: LLNA - Specii: Șoarece sens. - Note: OECD TG No.429
- e) mutagenitatea celulelor germinative:  
Test: Mutagenicitate - Specii: Salmonella Typhimurium Negativ - Note: OECD TG No.471

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul (EU) 2015/830 indicate mai jos se înțeleg a fi 'Nu există date disponibile':

- a) toxicitate acută;  
b) corodarea/iritarea pielii;  
c) lezarea gravă/iritarea ochilor;  
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;  
e) mutagenitatea celulelor germinative;  
f) cancerogenitatea;  
g) toxicitatea pentru reproducere;  
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică;  
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată;  
j) pericol prin aspirare.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

##### a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Fish = 36 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD TG No.203

Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 88 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD TG No.202

Efect: EC50 - Specii: Algae = 15 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG No.201

##### c) Toxicitate bacteriană:

Efect: EC50 - Specii: SLUDGE = mg/l - Note: OECD TG No.209

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există date disponibile

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există date disponibile

#### 12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

#### 12.6. Alte efecte adverse

Nici una

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, daca este posibil. A se respecta regulamentele locale in vigoare

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1. Numărul ONU

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

## Fisa tehnica de securitate

- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție  
Nu există date disponibile
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport  
Nu există date disponibile
- 14.4. Grupul de ambalare  
Nu există date disponibile
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător  
Nu există date disponibile
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori  
Nu există date disponibile
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC  
Nu există date disponibile

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)
- Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
- Regulamentul (UE) 2015/830
- Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Nu există restricții.

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Nu există restricții.

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

- Directiva 82/501/CEE (≠Activități legate de riscul producerii unor accidente grave") și ceea ce decurge din ea."
- Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).
- Directiva 1999/13/CE (COV)

Dispoziții despre directivele 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

Nu există date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Eye Dam. 1	3.3/1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1

## Fisa tehnica de securitate

Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Appendix 1

Inserati bibliografia consultata

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constituie o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Această fișă tehnică de siguranță anulează și înlocuiește orice ediție precedentă.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
LTE:	Expunere prelungită.
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STE:	Expunere scurtă.
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWATLV:	Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei