

## 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, White, T714A
- 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 competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:  
chemicals@epson-europe.com  
Data: 26/05/2017  
Revizuire: 1.0
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență  
Phone number: +31-20-314-5000  
Centrul anti-otравă - 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):  
 Atenție, Skin Irrit. 2, Provoacă iritarea pielii.  
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:  
Nici un alt risc
- 2.2. Elemente pentru etichetă  
Simboluri:  
  
Atenție  
Indicații de Pericol:  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
Recomandări De Precauție:  
P264 Spălați-vă mâinile bine după utilizare.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/  
P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.  
P362+P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
Prevederi speciale:  
Nici una  
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

## Fisa tehnica de securitate

Alte riscuri:

Nici un alt risc

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.1. Substanțe

Numar

#### 3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

| Qty          | Name                                   | Numar de identificare                                             | Classification                                                                                               |
|--------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50% ~<br>65% | Bis(2-ethoxyethyl)<br>ether            | CAS: 112-36-7<br>EC: 203-963-7<br>REACH No.: 01-21199699<br>46-13 |  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 |
| 20% ~<br>25% | 1-ethoxy-2-(2-methoxy<br>ethoxy)ethane | CAS: 1002-67-1<br>EC: 213-690-5                                   | Acest produs nu este considerat<br>periculos în concordanță cu<br>Regulamentul CE 1272/2008<br>(CLP).        |
| 15% ~<br>20% | Titanium dioxide                       | CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5                                  | substanță cu valoare limită<br>comunitară de expunere<br>profesională                                        |

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-le în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă 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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

Nici una

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

CO2 sau extingtor chimic uscat

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

## Fisa tehnica de securitate

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

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 folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți 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

Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7

- Tip OEL: ACGIH - LTE(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>

- Tip OEL: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup>

- Tip OEL: National - LTE: 0.3 mg/m<sup>3</sup>

- Tip OEL: NIOSH - STE: 5000 mg/m<sup>3</sup>

Valori limită de expunere DNEL

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

Lucrător industrial: 5.96 03 - Expunere: Prin inhalare umană

## Fisa tehnica de securitate

Lucrător industrial: 1.71 04 - Expunere: Oral uman

Lucrător profesionist: 50.05 03 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 3.43 04 - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.001 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.007 mg/kg

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.0001397 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.0006778 mg/kg

Obiectiv: Aer - Valoare: 0.000001105 03

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale tehnice adecvate:

Nici una

#### 8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor

Nu este cerut pentru folosirea normală. Lucrați în orice caz conform bunelor practici de muncă.

Protecția pielii

Îmbrăcați haine care să garanteze o protecție totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

Protecția mainilor

Folosiți mănuși de protecție care să garanteze o protecție totală, ex. din PVC, neopren sau cauciuc.

Protecție respiratorie

Nu este necesară pentru folosire normală

Riscuri termice:

Nici una

#### 8.2.3. Controale de expunere ambientală:

Nici una

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|                                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Aspect și culoare:                                            | Lichid Alb                                         |
| Miros:                                                        | Slab                                               |
| Pragul de miros:                                              | Nu există date disponibile                         |
| pH:                                                           | Nerelevant                                         |
| Punct de fuziune/congelare:                                   | Nu există date disponibile                         |
| 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:                                     | 73.7 °C / 165 °F (metoda Cupa închis, ASTM D 3278) |
| Viteza de evaporare:                                          | Nu există date disponibile                         |
| Presiunea vaporilor:                                          | Nu există date disponibile                         |
| Densitate relativă:                                           | Nu există date disponibile                         |
| Solubilitatea în apă:                                         | puțin solubil                                      |
| 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 25 °C                                 |
| Proprietăți explozive:                                        | Nu există date disponibile                         |

## Fisa tehnica de securitate

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Proprietati oxidante: | Nu există date disponibile |
| 9.2. Alte informații  |                            |
| Amestecabilitate:     | Nu există date disponibile |
| Liposolubilitate:     | Nu există date disponibile |
| Conductibilitate:     | Nu există date disponibile |

### 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. Producși de descompunere periculoși  
Nici unul.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1. Informații privind efectele toxicologice
  - Informații toxicologice referitoare la amestecul:
    - e) mutagenitatea celulelor germinative:  
Test: Mutagenicitate - Specii: Salmonella Typhimurium și Escherichia coli,  
Negativ
    - f) cancerogenitatea:  
Componentele nu intră sub agenți cancerigeni (Referință 1), cu excepția  
Titanium dioxide
    - g) toxicitatea pentru reproducere:  
Nu conține toxicitate reproductivă și substanțe toxice de dezvoltare (Referință 2)
  - Informații toxicologice referitoare la substanțele principale prezente în amestec:  
Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7
    - a) toxicitate acută:  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 4970 mg/kg
    - c) lezarea gravă/iritarea ochilor:  
Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure non-irri.  
1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1
    - a) toxicitate acută:  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg
    - b) corodarea/iritarea pielii:  
Test: Iritant pentru piele - Parcurs: Piele - Specii: Iepure Negativ
    - c) lezarea gravă/iritarea ochilor:  
Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure Negativ
    - e) mutagenitatea celulelor germinative:  
Test: Mutagenicitate - Specii: Salmonella Typhimurium Negativ
    - g) toxicitatea pentru reproducere:  
Test: Toxicitate pentru reproducere - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan Negativ

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;

## Fisa tehnica de securitate

- 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 producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu  
Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

##### a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Fish > 10000 mg/l - Durata h: 96

Efect: LC50 - Specii: Daphnia = 6600 mg/l - Durata h: 96

1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1

##### a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Algae > 89.5 mg/l - Durata h: 96

Efect: LC50 - Specii: Daphnia > 93.6 mg/l - Durata h: 48

Efect: LC50 - Specii: Fish > 90.8 mg/l - Durata h: 96

#### 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, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1. Numărul ONU

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

#### 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

## Fisa tehnica de securitate

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:

Restricționarea 3

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:

H315 Provoacă iritarea pielii.

| Clasa de pericol și categoria de pericol | Cod   | Descriere                    |
|------------------------------------------|-------|------------------------------|
| Skin Irrit. 2                            | 3.2/2 | Iritarea pielii, Categoria 2 |

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

Referință 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:

Agentia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului)

.Journal of Occupational Health (JOH) (Japonia Societatea de Sanatate (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

.Anexa VI la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI

EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea,



## Fisa tehnica de securitate

etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 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)

Referință 2 .Anexa VI la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder

reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare. Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și 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                                                               |