

## 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, Light Light Black, T5809
- 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: 07/10/2016  
Revizuire: 1.0
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență  
Phone number: +31-20-314-5000  
Centrul anti-otrăvă - 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 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona. 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   |
|-----------------|---|---|--|
| 50% ~<br>65%    | Apă   | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                             | Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).   |
| 15% ~<br>20%    | Glycerol  | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                               | Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).   |
| 1% ~ 3%         | Triethanol amine  | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8                              | Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).   |
| 0.25% ~<br>0.5% | Carbon black  | CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9                             | Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).   |
| < 0.05%         | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona;<br>1,2-benzisotiazolin-3-ona | Numar Index:613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 |

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spalati cu multa apa si sapun

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 (CO2).

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

## Fisa tehnica de securitate

- Nici unul in 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: Măsurile 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 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 in mod particular  
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:  
Spatii 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  
Glycerol - CAS: 56-81-5  
- Tip OEL: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Note: PEL, as mist, respirable fraction  
- Tip OEL: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Note: PEL, as mist, total dust  
Carbon black - CAS: 1333-86-4  
- Tip OEL: ACGIH - LTE: 3 mg/m<sup>3</sup>  
- Tip OEL: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - STE: 1750 mg/m<sup>3</sup>  
- Tip OEL: OSHA - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
Valori limită de expunere DNEL  
Nu există date disponibile  
Valori limită de expunere PNEC

## Fisa tehnica de securitate

- Nu există date disponibile
- 8.2. Controale ale expunerii
- Protectia ochilor  
Nu este cerut pentru folosirea normală. Lucrați în orice caz conform bunelor practici de muncă.
  - Protectia pielii  
Nu se cere luarea nici unei măsuri speciale de protecție pentru folosirea normală.
  - Protectia mainilor  
Nu este cerut pentru folosirea normală.
  - Protectie respiratorie  
Nu este necesara pentru folosire normala
  - Riscuri termice:  
Nici una
  - Controale de expunere ambientală:  
Nici una
  - Controale tehnice adecvate:  
Nici una

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| Aspect si culoare:  | Lumina Lichid Negru        |
| Miros:  | Slab                       |
| Pragul de miros:  | Nu există date disponibile |
| pH:   | 8.5 ~ 9.7 la 20 °C         |
| Punct de fuziune/congelare:                                   | -29.9 °C                   |
| Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:         | Nu există date disponibile |
| Infamabilitate in stare solida/gazoasa:                       | Nu există date disponibile |
| Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie: | Nu există date disponibile |
| Densitatea vaporilor:   | Nu există date disponibile |
| Temperatura de aprindere:                                     | > 120 °C / 248 ° F         |
| Viteza de evaporare:  | Nu există date disponibile |
| Presiunea vaporilor:  | Nu există date disponibile |
| Densitate relativa:   | 1.051 la 20 °C             |
| Solubilitatea in apa:   | 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         |
| Proprietati explozive:  | Nu există date disponibile |
| 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

## Fisa tehnica de securitate

- Stabil in conditii normale
- 10.5. Materiale incompatibile  
Nici una in 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:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: marmot = 7750 mg/kg - Sursă: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Parcurs: Oral - Specii: HUMAN = 1428 mg/kg - Sursă: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Note: BEHAVIORAL: HEADACHE  
GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: marmot = 2200 mg/kg - Sursă: "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 - Parcurs: Oral - Specii: Șoarece = 5846 mg/kg - Sursă: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Note: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES  
BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

Carbon black - CAS: 1333-86-4

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 3 g/kg - Sursă: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 15400 mg/kg - Sursă: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

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

Nu există date disponibile

## Fisa tehnica de securitate

- 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

- 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."

## Fisa tehnica de securitate

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:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

| Clasa de pericol și categoria de pericol | Cod           | Descriere                                       |
|--|---------------|---|
| Acute Tox. 4                             | 3.1/4/Oral    | Toxicitate acută (orală), Categoria 4           |
| Skin Irrit. 2                            | 3.2/2         | Iritarea pielii, Categoria 2                    |
| Eye Dam. 1                               | 3.3/1         | Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1            |
| Skin Sens. 1,1A,1B                       | 3.4.2/1-1A-1B | Sensibilizarea pielii, Categoria 1,1A,1B        |
| Aquatic Acute 1                          | 4.1/A1        | Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1 |

Prezenta fișă a fost revăzută la toate secțiunile sale în conformitate cu Regulamentul 2015/830. 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   |



## Fisa tehnica de securitate

|          |   |
|----------|---|
| 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  |