

## 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, Magenta T513
- 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: 30/01/2017  
Revizuire: 1.0
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență  
Phone number: +31-20-314-5000  
Centrul anti-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 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% ~ 65%	Apă	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
15% ~ 20%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	etandiol; etilen glicol	Numar Index:603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
5% ~ 7%	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter	Numar Index:603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
0.5% ~ 1%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
< 0.05%	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	Numar Index:613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

### SECȚIUNEA 4: Măsurile 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: Măsurile de combatere a incendiilor

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

## Fisa tehnica de securitate

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: 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 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

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

etandiol; etilen glicol - CAS: 107-21-1

## Fisa tehnica de securitate

- Tip OEL: UE - LTE(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Note:  
Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

- Tip OEL: ACGIH - STE: C 100 mg/m<sup>3</sup> - Note: A4 (H) - URT and eye irr

Valori limită de expunere DNEL

Nu există date disponibile

Valori limită de expunere PNEC

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter - CAS:  
143-22-6

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 1.5 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 5.77 mg/kg

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.15 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.13 mg/kg

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 200 mg/l

### 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:	Lichid Magenta
Miros:	Slab
Pragul de miros:	Nu există date disponibile
pH:	8.9 ~ 10.3 la 20 °C
Punct de fuziune/congelare:	Nu există date disponibile
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: Nu se aprinde intermitent până la	95 °C / 203 ° F (metoda Cupa închis, ASTM D 3278)
Viteza de evaporare:	Nu există date disponibile
Presiunea vaporilor:	Nu există date disponibile
Densitate relativa:	1.068 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

## 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 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:

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: OECD TG No.423

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: OECD TG No.402

b) corodarea/iritarea pielii:

Test: Iritant pentru piele - Specii: Iepure non-irri. - Sursă: OECD TG No.404

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure non-irri. - Sursă: OECD TG No.405

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Test: Sensibilizarea pielii - Parcurs: M&K - Specii: marmot non-sens. - Sursă: OECD TG No.406

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: Mutagenicitate - Specii: Salmonella Typhimurium și Escherichia coli, Negativ - Sursă: OECD TG No.471

f) cancerogenitatea:

Nu conține agenți cancerigeni (Referință 1)

g) toxicitatea pentru reproducere:

Nu conține toxicitate reproductivă și substanțe toxice de dezvoltare (Referință 2)

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.

etandiol; etilen glicol - CAS: 107-21-1

a) toxicitate acută:

## Fisa tehnica de securitate

- Test: LDLo - Parcurs: Oral - Specii: HUMAN = 398 mg/kg - Sursă: Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.
- Test: LDLo - Parcurs: Oral - Specii: HUMAN = 786 mg/kg - Sursă: European Journal of Toxicology and Environmental Hygiene. Vol. 9, Pg. 373, 1976.
- 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter - CAS: 143-22-6
- a) toxicitate acută:
- Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure = 3.54 ml/kg - Sursă: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.
- Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 5300 mg/kg - Sursă: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS, 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.

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
- 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

## Fisa tehnica de securitate

### 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."

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.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.



## Fisa tehnica de securitate

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

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:

Agenția 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,

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 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



## Fisa tehnica de securitate

	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