



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, Metallic Silver, T891B
- 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: 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-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):
 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.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
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
Alte riscuri:

Fisa tehnica de securitate

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
65% ~ 80%	Bis(2-ethoxyethyl) ether	CAS: 112-36-7 EC: 203-963-7 REACH No.: 01-21199699 46-13	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
15% ~ 20%	gamma-Butyrolactone	CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
1% ~ 3%	aluminii pudră (stabilizat)	Numar Index:013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3	 2.12/2 Water-react. 2 H261  2.7/1 Flam. Sol. 1 H228

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent 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

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Fisa tehnica de securitate

- 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 folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.
Înainte de operațiile de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale reziduale incompatibile.
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
Nu mâncați 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
Pastrati întotdeauna containerele închise etans
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
Materiale incompatibile
Nici unul în 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
aluminiu pudră (stabilizat) - CAS: 7429-90-5
- Tip OEL: ACGIH - LTE(8h): 1 mg/m³
Valori limită de expunere DNEL
Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7
Lucrător industrial: 5.96 03 - Expunere: Prin inhalare umană
Lucrător industrial: 1.71 04 - Expunere: Oral uman
Lucrător profesionist: 50.05 03 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Fisa tehnica de securitate

- 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:
- Asigurați un standard bun de ventilație generală. Utilizați ventilatoare montate pe perete sau pe ferestre pentru a furniza aer proaspăt - cinci până la zece schimbări de aer pe oră, cu un debit prin tragere.
- 8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală
- Protecția ochilor
- Purtați ochelari de protecție, dacă există riscul de stropire a materialelor sub lucru.
- Protecția pielii
- Utilizați haine de protecție chimică dacă există riscul de înghețare a materialului în timpul lucrului.
- Protecția mainilor
- Utilizați mănuși de protecție chimice în cazul în care există riscul contactului cu pielea în timpul lucrului. de ex. Sunt acceptabile mănuși NBR (cauciuc nitrilic) de unică folosință de 0,2 mm grosime. Nu depășiți timpul de refacere sau reutilizarea
- 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 de argint |
| 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: | > 78.7 °C / 174 °F |
| 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 |

Fisa tehnica de securitate

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
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:
 - e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: Mutagenitate - Specii: Salmonella Typhimurium și Escherichia coli,
Negativ
 - 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:
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.

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

Fisa tehnica de securitate

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

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:

Restricționarea 3

Restricționarea 40

Fisa tehnica de securitate

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Nu există restricții.

Unde se aplica, orientați-va 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.

H261 În contact cu apa degajă gaze inflamabile.

H228 Solid inflamabil.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Water-react. 2	2.12/2	Substanță sau amestec care, în contact cu apa, emite gaze inflamabile, Categoria 2
Flam. Sol. 1	2.7/1	Solid inflamabil, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2

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

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

Agencia 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

Fisa tehnica de securitate

.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 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