

## Veiligheidskaart

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: Ink Cartridge, Metallic Silver, T713B

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik:

Inkt voor inkjetprinters

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam

Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:

chemicals@epson-europe.com

Datum: 26/05/2017

Herziening: 1.0

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Phone number: +31-20-314-5000

+31(0)30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Nederland)

Antigif Belgisch; +32 (0)70 245 245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

 Waarschuwing, Skin Irrit. 2, Veroorzaakt huidirritatie.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

#### 2.2. Etiketteringselementen

Symbolen:



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

P280 Beschermende handschoenen dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bijzondere schikkingen:

None

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

#### 2.3. Andere gevaren

vPvB stoffen: None - PBT stoffen: None

## Veiligheidskaart

Andere risico's:  
Geen ander risico




### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Nee

#### 3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Qty	Name	Identificatie Nummer	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	Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
1% ~ 3%	aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	Index nummer: 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

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.

Het lichaam volledig wassen (douche of bad).

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:

None

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO2 of poederblusser

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

## Veiligheidskaart

- Geen enkele in het bijzonder.
- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt  
De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.  
De verbranding produceert zware rook.
- 5.3. Advies voor brandweerlieden  
Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.  
Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.  
De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures  
De individuele beschermingsmiddelen dragen.  
Verplaats de personen naar een veilige plek.  
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.
- 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen  
Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.  
Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.  
In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.  
Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal  
Spoelen met overvloedig water
- 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken  
Zie ook paragraaf 8 en 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel  
Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.  
Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.  
Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.  
verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.  
Tijdens het werk niet eten of drinken.  
Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten  
De vaten altijd goed gesloten bewaren.  
Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.  
Niet samengaannde stoffen:  
Geen enkele in het bijzonder. Zie ook onderstaand paragraaf 10.  
Aanwijzingen voor de ruimten:  
Goed geluchte ruimten.
- 7.3. Specifiek eindgebruik  
Geen enkel bijzonder gebruik

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1. Controleparameters  
aluminiumpoeder (gestabiliseerd) - CAS: 7429-90-5  
- OEL type: ACGIH - LTE(8u): 1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL blootstellingslimietwaarden  
Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

## Veiligheidskaart

Industriearbeider: 5.96 03 - Blootstelling: Humane Inhalatie  
Industriearbeider: 1.71 04 - Blootstelling: Humaan Oraal  
Vrijberoepbeoefenaar: 50.05 03 - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie:  
Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 3.43 04 - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie:  
Lange termijn, systematische effecten

### PNEC blootstellingslimietwaarden

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7  
Doel: Zoet water - Waarde: 0.001 mg/l  
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.007 mg/kg  
Doel: Zeewater - Waarde: 0.0001397 mg/l  
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.0006778 mg/kg  
Doel: Lucht - Waarde: 0.000001105 03

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede standaard van algemene ventilatie. Gebruik aangedreven ventilator- of raamventilatoren om de frisse lucht te leveren - vijf tot tien luchtverversingen per uur, met een doorgang.

#### 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen:

Draag oogbescherming, als er sprake is van een risico op spatten onder werk.

##### Bescherming van de huid:

Gebruik chemische beschermende kleding als er gevaar bestaat dat het materiaal tijdens het werk wordt gespoten.

##### Bescherming van de handen:

Gebruik chemische beschermende handschoenen waarbij er een risico bestaat op contact met de huid tijdens het werken, bijv. NBR (nitril-butadien rubber) handschoenen met eenmalige gebruik 0.2 mm dik zijn aanvaardbaar. De overtredingstijd niet oversch

##### Bescherming van de luchtwegen:

Niet nodig bij normaal gebruik.

##### Thermische risico's

None

#### 8.2.3. Controles van de blootstelling van het milieu

None

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uitzicht en kleur:	Zilver inkt
Geur:	Licht
Geurdrempel;:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	Niet relevant
Smelt/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kookinterval:	Geen gegevens beschikbaar
Vaste stoffen/gas ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing:	Geen gegevens beschikbaar
Densiteit dampen:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheidspunt:	> 78.7 °C / 174 ° F
Verdampingsnelheid:	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve densiteit:	Geen gegevens beschikbaar
Inwateroplosbaarheid:	lichtjes oplosbaar
Oplosbaarheid in olie:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Geen gegevens beschikbaar

## Veiligheidskaart

Temperatuur van zelfontsteking:	Geen gegevens beschikbaar
Temperatuur van afbreken:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit:	< 5 mPa·s bij 25 °C
Explosieve eigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar
Verbrandingsbevorderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
9.2. Overige informatie	
Mengbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Vetoplosbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Geleidbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. Reactiviteit
  - Stabiel in normale omstandigheden
- 10.2. Chemische stabiliteit
  - Stabiel in normale omstandigheden
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
  - None
- 10.4. Te vermijden omstandigheden
  - Stabiel onder normale omstandigheden.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
  - Geen enkele stof in het bijzonder.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
  - Geen.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1. Informatie over toxicologische effecten
  - Toxicologische informatie van het preparaat
    - e) mutageniteit in geslachtscellen:
      - Test: mutagenese - Soorten: Salmonella Typhimurium en Escherichia coli
      - Negatief
    - f) kankerverwekkendheid:
      - Heeft kankerverwekkende stoffen (Ref. 1) niet bevatten
    - g) giftigheid voor de voortplanting::
      - Heeft de voortplanting en de ontwikkeling schadelijke stoffen (Ref. 2) niet bevatten
  - Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het preparaat
    - Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7
      - a) acute toxiciteit:
        - Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 4970 mg/kg
      - c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
        - Test: Irritant voor de ogen - Soorten: Konijn non-irri.

Indien niet anders gespecificeerd, moet de informatie die vereist wordt in Reglement (EU) 2015/830 beschouwd worden als n.v.t.:

- a) acute toxiciteit;
- b) huidcorrosie/-irritatie;
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie;
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;
- e) mutageniteit in geslachtscellen;
- f) kankerverwekkendheid;
- g) giftigheid voor de voortplanting;;
- h) STOT bij eenmalige blootstelling;
- i) STOT bij herhaalde blootstelling;
- j) gevaar bij inademing.

## Veiligheidskaart

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1. Toxiciteit
  - Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.
  - Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7
  - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:
    - Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 10000 mg/l - Duur u: 96
    - Eindpunt: LC50 - Soorten: Daphnia = 6600 mg/l - Duur u: 96
- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid
  - Geen gegevens beschikbaar
- 12.3. Bioaccumulatie
  - Geen gegevens beschikbaar
- 12.4. Mobiliteit in de bodem
  - Geen gegevens beschikbaar
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
  - vPvB stoffen: None - PBT stoffen: None
- 12.6. Andere schadelijke effecten
  - None

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden
  - Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1. VN-nummer
  - Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
  - Geen gegevens beschikbaar
- 14.3. Transportgevarenklasse(n)
  - Geen gegevens beschikbaar
- 14.4. Verpakkingsgroep
  - Geen gegevens beschikbaar
- 14.5. Milieugevaren
  - Geen gegevens beschikbaar
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
  - Geen gegevens beschikbaar
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
  - Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
  - Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)
  - Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)
  - Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)
  - Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)
  - Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013
  - Verordening (EU) 2015/830
  - Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

## Veiligheidskaart

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:

Beperking 3

Beperking 40

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Geen beperkingen.

Indien van toepassing, naar de volgende voorschriften verwijzen:

Richtlijn 2003/105/EG ('tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken').

Verordening (EG) nr. 648/2004 (detergentia).

Richtlijn 1999/13/EG (Richtlijn VOS)

Bepalingen over richtlijnen 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II):

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Nee

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.

H228 Ontvlambare vaste stof.

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Water-react. 2	2.12/2	Stof die of mengsel dat in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelt, categorie 2
Flam. Sol. 1	2.7/1	Ontvlambare vaste stof, categorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2

Deze informatiefiche is in alle delen gecontroleerd conform de Verordening 2015/830.

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

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 - Bijlage 1

- Ref. 1
- IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
  - Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (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
  - Bijlage VI van VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
  - MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)

## Veiligheidskaart

- Ref. 2
- TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
  - Bijlage VI van VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
  - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie. De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken. Dit veiligheidsinformatieblad annuleert en vervangt alle voorgaande release.

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
LTE:	Long-term blootstelling
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STE:	Korte termijn blootstelling
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaan toxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWATLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
WGK:	Duitse Water Hazard Class.