

## Varnostni list

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: Ink Cartridge, Matte Black, 700 T6945

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba:

Črnilo za brizgalne tiskalnike

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:

chemicals@epson-europe.com

Datum: 19/10/2016

Revizija: 1.0

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Phone number: +31-20-314-5000

URAD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA KEMIKALIJE; 112 (REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE)

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

#### 2.2 Elementi etikete

Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

Simboli:

Nobena

Opozorila o nevarnosti:

Nobena

Previdnostni nasveti:

Nobena

Posebne oznake:

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo

EUH208 Vsebuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Lahko povzroči alergijski odziv

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

#### 2.3 Druge nevarnosti

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

Druga tveganja:

Ni drugih tveganj

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah





#### 3.1 Snovi

Ne

#### 3.2 Zmesi

## Varnostni list

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

| Qty          | Name  | Ident. Number   | Classification  |
|--------------|---|---|---|
| 65% ~ 80%    | voda  | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2   | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).   |
| 15% ~ 20%    | Glycerol  | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5   | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).   |
| 5% ~ 7%      | Carbon black  | CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9   | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).   |
| 1% ~ 3%      | 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter | Indeks številka: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318   |
| 0.1% ~ 0.25% | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                       | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1  |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br> 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 |

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobeden

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba:

Nobeden

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

## Varnostni list

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili  
Nosite osebno varovalno opremo.  
Osebe umaknite na varno mesto.  
Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi  
Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.  
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.  
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.  
Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje  
Izperite z obilo vode.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke  
Glejte tudi naslova 8 in 13

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje  
Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.  
Med delom ne jejte in ne pijte.  
Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo  
Hranite stran od hrane, pijač in krme.  
Inkompaktibilne snovi:  
Nobena posebej. Glej tudi naslednje poglavje 10.  
Navodila za prostore:  
Primerno zračeni prostori.
- 7.3 Posebne končne uporabe  
Nobena posebna uporaba

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- 8.1 Parametri nadzora
- Glycerol - CAS: 56-81-5  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Opombe: PEL, as mist, respirable fraction  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Opombe: PEL, as mist, total dust
- Carbon black - CAS: 1333-86-4  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - LTE: 3 mg/m<sup>3</sup>  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - STE: 1750 mg/m<sup>3</sup>  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup>
- Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL  
Ni razpoložljivih podatkov
- Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC  
2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter - CAS: 143-22-6  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 1.5 mg/l  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 5.77 mg/kg  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.15 mg/l  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.13 mg/kg

## Varnostni list

- Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 200 mg/l
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.04 mg/l
- Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.004 mg/l
- Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.32 mg/kg
- Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.032 mg/kg

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Zaščita oči:

Za normalno uporabo se ne zahteva. Vedno delajte skladno z dobro delovno prakso.

#### Zaščita kože:

Za normalno uporabo se ne zahteva posebne previdnostne ukrepe.

#### Zaščita rok:

Za normalno uporabo se ne zahteva.

#### Zaščita dihalnih poti:

Za normalno uporabo ni potrebna.

#### Toplotna tveganja:

Nobeden

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

#### Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|   |  |
|---|--|
| Izgled in barva:                                      | črna tekočina                          |
| Vonj:   | Rahel                                  |
| Prag vonja:   | Ni razpoložljivih podatkov             |
| pH:   | 8.7 ~ 9.7 pri 20 °C                    |
| Tališče/ledišče:                                      | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Točka začetka vretja in interval vretja:              | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Vnetljivost trdno stanje/plin:                        | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Gostota hlapov:                                       | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Vnetljiva točka: Ne utripa do 100 °C / 212 ° F        | (metoda zaprta skodelica, ASTM D 3278) |
| Hitrost izparevanja:                                  | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Pritisk pare:   | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Relativna gostota:                                    | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Topnost v vodi:                                       | Complete                               |
| Topnost v olju:                                       | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):           | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Temperatura samovžiga:                                | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Temperatura razpadanja:                               | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Viskoznost:   | < 5 mPa·s pri 20 °C                    |
| Eksplozivne lastnosti:                                | Ni razpoložljivih podatkov             |
| Oksidativne lastnosti:                                | Ni razpoložljivih podatkov             |

### 9.2 Drugi podatki

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Sposobnost mešanja: | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v maščobi:  | Ni razpoložljivih podatkov |
| Prevodnost:         | Ni razpoložljivih podatkov |

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

### 10.2 Kemijska stabilnost

## Varnostni list

- Stabilna v normalnih pogojih
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij  
Nobeden
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti  
V normalnih pogojih je stabilno.
- 10.5 Nezdružljivi materiali  
Nobena posebno.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje  
Nobena.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki podatki zmesi:

Ni razpoložljivih podatkov

Toksikološki podatki glavnih sestavin, ki so prisotne v zmesi:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: marmot = 7750 mg/kg - Vir: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Pot: Oralno - Vrste: HUMAN = 1428 mg/kg - Vir: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Opombe: BEHAVIORAL: HEADACHE  
GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

Carbon black - CAS: 1333-86-4

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 3 g/kg - Vir: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 15400 mg/kg - Vir: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter - CAS: 143-22-6

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 3.54 ml/kg - Vir: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 5300 mg/kg - Vir: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Opombe: OECD TG No.402

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Test: Draženje kože - Vrste: Zajec mild - Opombe: OECD TG No.404

c) resne okvare oči/draženje:

Test: Draženje oči - Vrste: Zajec high-irri. - Opombe: EPA OTS 798.4500

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Test: Preobčutljivost kože - Pot: LLNA - Vrste: Miš sens. - Opombe: OECD TG No.429

e) mutagenost za zarodne celice:

Test: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno - Opombe: OECD TG No.471

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Pri prekomerni izpostavljenosti je ogljikovo črna navedena, kot možni karcinogen pri ljudeh. Kakorkoli, kartuša je proizvedena tako, da med običajnim tiskanjem ne

## Varnostni list

pride do izhlapevanja ogljikovo črne v zrak. IARC, mednarodna agencija za raziskave raka teh črnih ne razvršča med karcinogene pri ljudeh.

Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU) 2015/830 ne upoštevajo:

- a) akutna strupenost;
- b) jedkost za kožo/draženje kože;
- c) resne okvare oči/draženje;
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;
- e) mutagenost za zarodne celice;
- f) rakotvornost;
- g) strupenost za razmnoževanje;
- h) STOT - enkratna izpostavljenost;
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost;
- j) nevarnost pri vdihavanju.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 36 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: OECD TG No.203

Končna točka: EC50 - Vrste: Daphnia = 88 mg/l - Trajanje v h: 48 - Opombe: OECD TG No.202

Končna točka: EC50 - Vrste: Algae = 15 mg/l - Trajanje v h: 72 - Opombe: OECD TG No.201

c) bakterijska strupenost:

Končna točka: EC50 - Vrste: SLUDGE = mg/l - Opombe: OECD TG No.209

#### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razpoložljivih podatkov

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razpoložljivih podatkov

#### 14.4 Skupina pakiranja

Ni razpoložljivih podatkov

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

## Varnostni list

- Ni razpoložljivih podatkov
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
Ni razpoložljivih podatkov
- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC  
Ni razpoložljivih podatkov

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
  - Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
  - Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
  - Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
  - Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
  - Uredba (EU) 2015/830
  - Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
- Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:
- Obmedjenja vo vzřahu s výrobkom:  
Ni omejitev.
  - Obmedjenja vo vzřahu s obsahnutými látkami:  
Ni omejitev.
- Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:
- Direktiva 82/501/EGS ('Dejavnosti, povezane z nevarnostjo resnih nezdod') s kasnejšimi dopolnili.
  - Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).
  - Direktiva Sveta 1999/13/ES
- Določila direktiv 82/501/ES(Seveso), 96/82/ES(Seveso II):  
Ni razpoložljivih podatkov
- 15.2 Ocena kemijske varnosti  
Ne

### ODDELEK 16: Drugi podatki

- Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:
- H318 Povzročá hude poškodbe oči.
  - H317 Lahko povzročí alergijski odziv kože.
  - H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| Razred in kategorija nevarnosti | Številka | Opis   |
|---------------------------------|----------|--|
| Eye Dam. 1                      | 3.3/1    | Hude poškodbe oči, Kategorija 1                                |
| Skin Sens. 1B                   | 3.4.2/1B | Preobčutljivost kože, Kategorija 1B                            |
| Aquatic Chronic 3               | 4.1/C3   | Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3 |

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena  
Glavni bibliografski viri:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities

## Varnostni list

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van  
Nostrand Reinold  
CCNL - All. 1

Insert further consulted bibliography

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta varnostni list izniči in nadomesti vsako prejšnjo izdajo.

|             |   |
|-------------|---|
| ADR:        | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.                               |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).                                     |
| CLP:        | Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.   |
| DNEL:       | Izpeljane vrednosti brez učinka.  |
| EINECS:     | Evropski seznam obstoječih snovi.   |
| GefStoffVO: | Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.   |
| GHS:        | Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.                                 |
| IATA:       | Mednarodno združenje za zračni transport.   |
| IATA-DGR:   | Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA). |
| ICAO:       | Mednarodna organizacija civilnega letalstva.  |
| ICAO-TI:    | Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".  |
| IMDG:       | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  |
| INCI:       | Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.   |
| KSt:        | Koeficient eksplozivnosti.  |
| LC50:       | Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.  |
| LD50:       | Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.   |
| LTE:        | Dolgotrajna izpostavljenost   |
| PNEC:       | Predvidena koncentracija brez učinka.   |
| RID:        | Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.   |
| STE:        | Kratkotrajna izpostavljenost.   |
| STEL:       | Meja za kratkotrajno izpostavljenost.   |
| STOT:       | Specifično strupeno za ciljne organe.   |
| TLV:        | Mejna vrednost izpostavljenosti.  |
| TWATLV:     | Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).                     |
| WGK:        | Nemški razred nevarnosti za vodo.   |