

## Varnostni list

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: Ink Cartridge, Matte Black, 220 T6128

#### 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: 30/06/2016

Revizija: 1.0

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Phone number: +31-20-314-5000

URAD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA KEMIČALIJE; 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

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

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

## Varnostni list

| 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).                                 |
| 10% ~ 12.5% | Glycerol                                                                          | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                                         | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).                                 |
| 1% ~ 3%     | 1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol;<br>triizopropanolamin                              | Indeks 603-097-00-3<br>številka:<br>CAS: 122-20-3<br>EC: 204-528-4                                    |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 |
| 1% ~ 3%     | 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE;<br>trietilen glikol<br>monobutil eter | Indeks 603-183-00-0<br>številka:<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751<br>07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318   |

### 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.

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

## Varnostni list

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebnostni 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 Sklizevanje 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
  - 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
      - Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 200 mg/l
- 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.

## Varnostni list

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:                                                   | 8.5 ~ 9.9 pri 20 °C        |
| Tališče/ledišče:                                      | -12.1 °C                   |
| 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:                                      | > 120 °C / 248 °F          |
| Hitrost izparevanja:                                  | Ni razpoložljivih podatkov |
| Pritisk pare:                                         | Ni razpoložljivih podatkov |
| Relativna gostota:                                    | 1.074 pri 20 °C            |
| 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

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:

## Varnostni list

- a) akutna strupenost:
    - Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2500 mg/kg
    - Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
  - b) jedkost za kožo/draženje kože:
    - Test: Draženje kože - Vrste: Zajec mild
  - c) resne okvare oči/draženje:
    - Test: Draženje oči - Vrste: Zajec mini
  - d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
    - Test: Preobčutljivost kože - Pot: M&K - Vrste: marmot non-sens.
  - e) mutagenost za zarodne celice:
    - Test: Mutagenost - Vrste: five\_strains Negativno
- 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., 1969 Vol. -, Pg. 288, 1969. - Opombe: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING
- 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,

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.
  - Ni razpoložljivih podatkov
- 12.2 Obstočnost 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

## Varnostni list

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

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:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:

Ni omejitev.

Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami:

Ni omejitev.

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:

Direktiva 82/501/EGS ("Dejavnosti, povezane z nevarnostjo resnih nezgod") 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

## Varnostni list

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

| Razred in kategorija nevarnosti | Številka | Opis                            |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|
| Eye Dam. 1                      | 3.3/1    | Hude poškodbe oči, Kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2                    | 3.3/2    | Draženje oči, Kategorija 2      |

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

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.                                                                       |