

## Varnostni list

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

- 1.1 Identifikator izdelka  
Identifikacija pripravka:  
Komerčno ime: Ink Cartridge, Photo Black, T1591
- 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 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 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. 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

## Varnostni list

### 3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

| Qty            | Name  | Ident. Number                                       | Classification   |
|----------------|---|---|--|
| 65% ~<br>80%   | voda  | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                     | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).  |
| 12.5% ~<br>15% | 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%        | 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%        | Triethanol amine  | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8                      | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).  |
| < 0.05%        | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | Indeks številka:<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 |

## 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

## Varnostni list

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.

### 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 skladičenje

#### 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 skladičenje, 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

Ni razpoložljivih podatkov

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

## Varnostni list

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:   | 8.4 ~ 9 pri 20 °C          |
| Tališče/ledišče:                                      | -12 °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:                                    | 1.048 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: Obstojnost 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

## Varnostni list

Nobena.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki podatki zmesi:

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 - Pot: Koža - Vrste: Zajec mild

c) resne okvare oči/draženje:

Test: Draženje oči - Vrste: Zajec mild

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Test: Preobčutljivost kože - Pot: LLNA 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., 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

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akutna strupenost:

Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: marmot = 2200 mg/kg - Vir: "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 - Pot: Oralno - Vrste: Miš = 5846 mg/kg - Vir: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Opombe: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

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 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;

## Varnostni list

- 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

Nobeden

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravajte 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)

## Varnostni list

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Omejčitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:

Omejitev 40

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

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

| Razred in kategorija nevarnosti | Številka      | Opis   |
|---------------------------------|---------------|--|
| Acute Tox. 4                    | 3.1/4/Oral    | Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4       |
| Skin Irrit. 2                   | 3.2/2         | Draženje kože, Kategorija 2                    |
| Eye Dam. 1                      | 3.3/1         | Hude poškodbe oči, Kategorija 1                |
| Skin Sens. 1,1A,1B              | 3.4.2/1-1A-1B | Preobčutljivost kože, Kategorija 1,1A,1B       |
| Aquatic Acute 1                 | 4.1/A1        | Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1 |

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.

## Varnostni list

|             |   |
|-------------|---|
| 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.   |