

Varnostni list

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: Ink Cartridge, Light Black, T7147

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: 26/05/2017

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):



Pozor, Skin Irrit. 2, Povzroča draženje kože.

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

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Simboli:



Pozor

Opozorila o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.

Previdnostni nasveti:

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nadenite si zaščitne rokavice.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/.

P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Posebne oznake:

Nobena

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

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

Varnostni list

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:

Qty	Name	Identifikacijska številka	Classification
50% ~ 65%	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
20% ~ 25%	1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane	CAS: 1002-67-1 EC: 213-690-5	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
15% ~ 20%	gamma-Butyrolactone	CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
1% ~ 3%	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode 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

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba:

Nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Razpršena voda, suha kemikalija, ogljikov dioksid ali alkoholno obstojna pena.

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

Varnostni list

- 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.

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.
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
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
Carbon black - CAS: 1333-86-4
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - LTE(8h): 3 mg/m³
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - LTE: 3.5 mg/m³
Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL
Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7
Industrijski delavec: 5.96 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek
Industrijski delavec: 1.71 04 - Izpostavljenost: Oralno, človek

Varnostni list

- Strokovni delavec: 50.05 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek -
 Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
 Strokovni delavec: 3.43 04 - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca:
 Dolgotrajna, sistemski učinek
 Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC
 Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7
 Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.001 mg/l
 Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.007 mg/kg
 Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0001397 mg/l
 Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.0006778 mg/kg
 Cilj: Zrak - Vrednost: 0.000001105 03
- 8.2 Nadzor izpostavljenosti
- 8.2.1. Ustrezen tehnološki nadzor:
 Poskrbite za dober standard splošnega prezračevanja. Uporabite powered
 Stenske ali okna nameščena ventilatorji za dobavo svežega zraka - pet do deset
 sprememb zraka na uro, s pomočjo osnutka.
- 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema
- Zaščita oči:
 Nositi zaščito za oči, če obstaja tveganje pomembno brizganja v okviru dela.
- Zaščita kože:
 Uporaba kemičnih zaščitnih oblačil, če obstaja nevarnost splashing material pod
 delom.
- Zaščita rok:
 Uporaba kemične zaščitne rokavice, kjer obstaja nevarnost stika s kožo okviru
 obdelave, npr za enkratno uporabo NBR (nitril-butadien guma) rokavice debeline
 0,2 mm so sprejemljive. Ne presega breackthrough čas ali ponovne uporabe.
- Zaščita dihalnih poti:
 Za normalno uporabo ni potrebna.
- Toplotna tveganja:
 Nobeden
- 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:
 Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
- | | |
|---|--|
| Izgled in barva: | Svetlo črna tekočina |
| Vonj: | Rahel |
| Prag vonja: | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH: | Ni relevantno |
| 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: 75.7 °C / 168 ° 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: | Topen |
| 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 25 °C |

Varnostni list

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:
 - g) strupenost za razmnoževanje:
 - Test: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium in Escherichia coli Negativno
 - f) rakotvornost:
 - Sestavni deli ne sodijo v rakotvornim (Napotilo 1), razen Carbon black
 - g) strupenost za razmnoževanje:
 - Ne vsebuje strupenosti za razmnoževanje in razvojne strupene snovi (Napotilo 2)
 - Toksikološki podatki glavnih sestavin, ki so prisotne v zmesi:
 - Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7
 - a) akutna strupenost:
 - Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 4970 mg/kg
 - c) resne okvare oči/draženje:
 - Test: Draženje oči - Vrste: Zajec non-irri.
 - 1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1
 - a) akutna strupenost:
 - Test: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
 - Test: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
 - b) jedkost za kožo/draženje kože:
 - Test: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Negativno
 - c) resne okvare oči/draženje:
 - Test: Draženje oči - Vrste: Zajec Negativno
 - e) mutagenost za zarodne celice:
 - Test: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium Negativno
 - g) strupenost za razmnoževanje:
 - Test: Strupeno za plodnost - Pot: Oralno - Vrste: Podgana Negativno
 - 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

Varnostni list

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

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 10000 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: LC50 - Vrste: Daphnia = 6600 mg/l - Trajanje v h: 96

1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Algae > 89.5 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: LC50 - Vrste: Daphnia > 93.6 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 90.8 mg/l - Trajanje v h: 96

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. 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

Varnostni list

- 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:
 - Omejitev 3
 - Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými 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:
H315 Povzroča draženje kože.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, 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

Varnostni list

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van

Nostrand Reinold

CCNL - All. 1

- Napotilo 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka)
.Journal of Occupational Health (JOH) (Japonska Društvo za varstvo pri delu (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
.Priloga VI UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 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)
- Napotilo 2 .Priloga VI UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

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.

Varnostni list

TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno
(ACGIH standard).
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.