

## Saugos lapas

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba imones identifikavimas

- 1.1. Produkto identifikatorius  
Preparato pavadinimas:  
Prekės pavadinimas: Ink Cartridge, Light Black T5917
- 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai  
Rekomenduojamas naudojimo būdas:  
Rašalas rašaliniam spausdintuvui
- 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją  
Tiekėjas:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Už saugos duomenų lapus atsakingas asmuo:  
chemicals@epson-europe.com  
Data: 07/10/2016  
Peržiūrėjimas: 1.0
- 1.4. Pagalbos telefono numeris  
Phone number: +31-20-314-5000  
+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 Neatidėliotina informacija apsinuodijus

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai






- 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas  
Reglamento EC 1272/2008 (CLP) kriterijai:  
Remiantis EB reglamentu 1272/2008 (CLP), produktas nelaikomas pavojingas.  
Fizinis ir cheminis, aplinkai bei žmonių sveikatai įtakos turintis neigiamas poveikis:  
Kitų pavojų nėra.
- 2.2. Ženklavimo elementai  
Remiantis EB reglamentu 1272/2008 (CLP), produktas nelaikomas pavojingas.  
Simboliai:  
Nėra  
Pavojaus nurodymai:  
Nėra  
Saugumo patarimai:  
Nėra  
Ypatingos nuostatos:  
EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius  
EUH208 Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas. Gali sukelti alerginę reakciją  
Specialios nuostatos pagal REACH XVII priedą ir tolesnes pataisas:  
Nėra
- 2.3. Kiti pavojai  
Medžiagos vPvB: Nėra - Medžiagos PBT: Nėra  
Kiti pavojai:  
Kitų pavojų nėra.

### 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- 3.1. Medžiagos  
Ne  
3.2. Mišiniai

## Saugos lapas

Pavojingi komponentai, numatyti CLP reglamente ir atitinkamoje klasifikacijoje:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
50% ~ 65%	vanduo	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Remiantis EB reglamentu 1272/2008 (CLP), produktas nelaikomas pavojingas.
20% ~ 25%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Remiantis EB reglamentu 1272/2008 (CLP), produktas nelaikomas pavojingas.
1% ~ 3%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Remiantis EB reglamentu 1272/2008 (CLP), produktas nelaikomas pavojingas.
1% ~ 3%	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Remiantis EB reglamentu 1272/2008 (CLP), produktas nelaikomas pavojingas.
< 0.05%	1,2-benzizotiazol-3(2H)-onas; 1,2-benzizotiazolin-3-onas	Numeris 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

### 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas  
 Patekus ant odos:  
 Nuplaukite dideliu kiekiu vandens su muilu.  
 Patekus į akis:  
 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.  
 Nurijus:  
 Jokiū būdu nesistenkite išvėmti. NEDELSIANT KREIPKITĖS Į GYDYTOJĄ.  
 Įkvėpus:  
 Nukentėjusį išveskite į gryną orą, laikykite šiltai ir leiskite jam ramiai pailsėti.
- 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)  
 Nėra
- 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą  
 Gydymas:  
 Nėra

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- 5.1. Gesinimo priemonės  
 Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:  
 Vanduo.  
 Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>).  
 Gaisro gesinimo priemonės, kurių saugos sumetimais naudoti negalima:  
 Ypatingū nurodymū nėra.
- 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai  
 Neįkvėpkite sprogo ir degimo dujų.  
 Degimas sukelia tirštus dūmus.
- 5.3. Patarimai gaisrininkams

## Saugos lapas

Naudokite tinkamą kvėpavimo aparatą.  
Gaisro gesinimo vandenį surinkite atskirai. Jis neturi būti išleidžiamas į kanalizaciją.  
Perkelkite nepažeistas talpyklas iš tiesioginio pavojaus teritorijos, jei tai įmanoma saugiai atlikti.

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros  
Dėvėkite asmenines apsaugos priemones.  
Kitus asmenis nugabenkite į saugią vietą.  
Žr. 7 ir 8 punkte nurodytas apsaugos priemones.
- 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės  
Neleiskite medžiagai patekti į dirvožemį/podirvį. Neleiskite medžiagai pakliūti į vandens telkinius ar kanalizacijas.  
Surinkite užterštą plovimo vandenį ir išpilkite jį.  
Informuokite atsakingas institucijas, jei įvyktų dujų nutekėjimas ar jų patektų į vandens telkinius, dirvožemį ar podirvį.  
Tinkamos sugeriančios medžiagos: įgeriančios medžiagos, organinės medžiagos, smėlis.
- 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės  
Plaukite dideliu kiekiu vandens.
- 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius  
Taip pat žr. 8 ir 13 skirsnius.

### 7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

- 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės  
Venkite sąlyčio su oda ir akimis, neįkvėpkite garų ir rūko pavidalo medžiagos.  
Darbo metu nevalgykite ir negerkite.  
Taip pat žr. 8 skirsnį apie rekomenduotiną apsaugos įrangą.
- 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus  
Laikykite atokiai nuo maisto, gėrimų ir pašarų.  
Medžiagos nesuderinamos:  
Ypatingū nurodymū nėra. Taip pat žiūrėti 10 paragrafe.  
Nurodymai dėl patalpų:  
Tinkamai vėdinamos patalpos.
- 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)  
Nenumatyta

### 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

- 8.1. Kontrolės parametrai  
Glycerol - CAS: 56-81-5  
- PPRV tipas: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Pastabos: PEL, as mist, respirable fraction  
- PPRV tipas: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Pastabos: PEL, as mist, total dust  
Carbon black - CAS: 1333-86-4  
- PPRV tipas: ACGIH - LTE: 3 mg/m<sup>3</sup>  
- PPRV tipas: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - STE: 1750 mg/m<sup>3</sup>  
- PPRV tipas: OSHA - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL poveikio ribinės vertės  
Nėra duomenų  
PNEC poveikio ribinės vertės  
Nėra duomenų
- 8.2. Poveikio kontrolė  
Akių apsauga:  
Nereikalingas įprastam naudojimui. Visuomet dirbkite remdamiesi gera darbo praktika.  
Odos apsauga:  
Naudojant įprastomis sąlygomis nereikia imtis jokių specialių atsargumo priemonių.

## Saugos lapas

Rankų apsauga:  
Nereikalingas įprastam naudojimui.  
Kvėpavimo takų apsauga:  
Nereikalinga naudojant įprastai.  
Šilumos pavojus:  
Nėra  
Poveikio aplinkai kontrolė:  
Nėra  
Atitinkamos techninio valdymo priemonės:  
Nėra

### 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Pavidalas ir spalva:	Šviesiai Juodas Skystis
Kvapas:	Nežymiai
Kvapo slenkstis:	Nėra duomenų
pH:	8.4 ~ 9.6 esant 20 °C
Tirpimo taškas/užšalimo taškas:	-29.8 °C
Pradinis virimo taškas ir virimo temperatūros intervalas:	Nėra duomenų
Degumas (kietos medžiagos, dujų):	Nėra duomenų
Viršutinė/apatinė užsiliepsnojimo ar sprogo ribos:	Nėra duomenų
Garų tankis:	Nėra duomenų
Pliūpsnio temperatūra:	> 120 °C / 248 °F
Garavimo greitis:	Nėra duomenų
Garų slėgis:	Nėra duomenų
Santykinis tankis:	1.061 esant 20 °C
Tirpumas vandenyje:	Pilnas
Tirpumas naftoje:	Nėra duomenų
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Nėra duomenų
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nėra duomenų
Skilimo temperatūra:	Nėra duomenų
Klampumas:	< 5 mPa·s esant 20 °C
Sprogumo savybės:	Nėra duomenų
Oksidavimo savybės:	Nėra duomenų
9.2. Kita informacija	
Maišymas:	Nėra duomenų
Tirpumas riealuose:	Nėra duomenų
Laidumas:	Nėra duomenų

### 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- 10.1. Reakingumas  
Normaliomis sąlygomis yra stabilus.
- 10.2. Cheminis stabilumas  
Normaliomis sąlygomis yra stabilus.
- 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė  
Nėra
- 10.4. Vengtinios sąlygos  
Stabilus normaliomis sąlygomis.
- 10.5. Nesuderinamos medžiagos  
Nėra ypatingū nurodymū.
- 10.6. Pavojingi skilimo produktai  
Nėra.

### 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

## Saugos lapas

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Toksikologinė informacija apie mišinį:

Nėra duomenų

Toksikologinė informacija apie pagrindines mišinyje esančias medžiagas:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) ūmus toksiškumas:

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: marmot = 7750 mg/kg - Šaltinis: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Testas: LDLo - Kelias: Burnos - Rūšys: HUMAN = 1428 mg/kg - Šaltinis: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Pastabos: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) ūmus toksiškumas:

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: marmot = 2200 mg/kg - Šaltinis: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Pelė = 5846 mg/kg - Šaltinis: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Pastabos: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

Carbon black - CAS: 1333-86-4

a) ūmus toksiškumas:

Testas: LD50 - Kelias: Odos - Rūšys: Triušis > 3 g/kg - Šaltinis: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Testas: LD50 - Kelias: Burnos - Rūšys: Žiurkė > 15400 mg/kg - Šaltinis: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Esant per dideliu poveikiui, suodžiai buvo įtraukti į galimai žmogui kancerogeninių medžiagų sąrašą. Tačiau šios konstrukcijos rašalo kasetės suodžių emisijos į orą įprastomis spausdinimo sąlygomis nebuvo nustatyta. IARC, Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra, nustatė, kad spausdinimui naudojamas rašalas neturi būti klasifikuojamas kaip žmogui kancerogeninė medžiaga.

Jei nenurodyta kitaip, pagal Reglamentą (ES) 2015/830 privaloma žemiau nurodyta informacija turi būti laikoma 'Nėra duomenų':

a) ūmus toksiškumas;

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas;

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas;

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms;

f) kancerogeniškumas;

g) toksiškumas reprodukcijai;

h) STOT (vienkartinis poveikis);

i) STOT (kartotinis poveikis);

j) aspiracijos pavojus.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Naudoti laikantis tinkamos darbo praktikos, saugojant produktą nuo patekimo į aplinką.

Nėra duomenų

## Saugos lapas

- 12.2. Patvarumas ir skaidomumas  
Nėra duomenų
- 12.3. Bioakumuliacijos potencialas  
Nėra duomenų
- 12.4. Judumas dirvožemyje  
Nėra duomenų
- 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai  
Medžiagos vPvB: Nėra - Medžiagos PBT: Nėra
- 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis  
Nėra

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- 13.1. Atliekų tvarkymo metodai  
Kiek įmanoma surinkti. Veikti laikantis galiojančių vietos ir nacionalinių įstatymų.

### 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- 14.1. JT numeris  
Prekė nepavojinga transporto taisyklių atžvilgiu.
- 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas  
Nėra duomenų
- 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)  
Nėra duomenų
- 14.4. Pakuotės grupė  
Nėra duomenų
- 14.5. Pavojus aplinkai  
Nėra duomenų
- 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams  
Nėra duomenų
- 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą  
Nėra duomenų

### 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
  - 98/24/EB direktyva (dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe)
  - 2000/39/EB direktyva (dėl profesinio poveikio ribinių verčių)
  - reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)
  - reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo)
  - reglamentas (EB) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) ir (ES) Nr. 758/2013
  - reglamentas (ES) 2015/830
  - reglamentas (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - reglamentas (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - reglamentas (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - reglamentas (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
  - reglamentas (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Apribojimai dėl produkto ar medžiagos pagal Reglamento (EB) 1907/2006 (REACH) XVII priedą ir tolesnes pataisas:
  - Su gaminiu susiję apribojimai:
    - Jokių apribojimų.
  - Su naudojamomis medžiagomis susiję apribojimai:
    - Jokių apribojimų.
- Ten, kur tai yra taikoma, daromos nuorodos į ūgiuos normatyvinius aktus:

## Saugos lapas

Direktyva 2003/105/EB ('Dirbanąjū sveikatos apsauga ir saugumas nuo rizikos, susijusios su cheminiais reagentais').  
Reglamentas (EB) Nr.648/2004 (dėl ploviklių).  
1999/13/EB (LOJ DIREKTYVA)

Dispozicijos direktyvų 82/501/EB(Seveso), 96/82/EB(Seveso II) atžvilgiu:  
Nėra duomenų

15.2. Cheminės saugos vertinimas  
Ne

### 16 SKIRSNIS. Kita informacija

3 skyrelyje vartojamos frazės:  
H302 Kenksminga prarijus.  
H315 Dirgina odą.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Pavojaus klasė ir pavojaus kategorija	Kodas	Aprašymas
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Odos dirginimas, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Smarkus akių pažeidimas, kategorija 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Odos jautrinimą, kategorija 1,1A,1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ūmus pavojus vandens aplinkai, kategorija 1

Šis dokumentas buvo parengtas tinkamai apmokyto kompetetingo asmens  
Pagrindiniai bibliografiniai ūaltiniai:

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

Pateikiami duomenys paremti mėsū žiniomis apie pateiktas medžiagas. Jie taikomi tik nurodytam produktui ir nėra kokiū nors konkrečių savybiū garantija.

Vartotojas turi ūsitikinti visiūku savybės tinkamumu, remamasis informacija, susijusia su specifiniu medžiagos naudojimu.

Šis saugos duomenų lapas panaikina ir pakeičia bet kurį ankstesnį išsiskyrimą.

ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais  
CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos skyrius).  
CLP: Klasifikavimas, ūenklimas, pakavimas  
DNEL: Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
EINECS: Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas  
GefStoffVO: Potvarkis dėl pavojingų medžiagų (Vokietija)  
GHS: Pasaulinė klasifikavimo sistema ir cheminių medžiagų ūenklimas  
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija  
IATA-DGR: Tarptautinės oro vežėjų asociacijos (IATA) pavojingų krovinių taisyklės  
ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija  
ICAO-TI: Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (ICAO) techninės instrukcijos  
IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas

## Saugos lapas

INCI:	Tarptautinė kosmetikos ingredientų nomenklatūra
KSt:	Sprogimo koeficientas
LC50:	Mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atvejų
LD50:	Mirtina dozė, 50 proc. bandymo atvejų
LTE:	Ilgalaikis poveikis
PNEC:	Numatyta poveikio nesukelianti koncentracija
RID:	Tarptautinio krovinių gabenimo geležinkeliais reglamentas
STE:	Trumpalaikis poveikis.
STEL:	Trumpalaikio poveikio ribinė vertė
STOT:	Toksiškumas konkrečiam organui
TLV:	Neviršytina ribinė vertė
TWATLV:	Neviršytina 8 val. dinaminio svartinio vidurkio ribinė vertė (ACGIH standartas)
WGK:	Vokietijos pavojingumo vandeniui klasė