

## Ohutuskaart

### 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1. Tootetähis  
Segu identifitseerimine:  
Ärinimi: Ink Cartridge, Matte Black, 220 T6148
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata  
Soovitav kasutamine:  
Tindiprinteri tint
- 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta  
Tarnija:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:  
chemicals@epson-europe.com  
Kuupäev: 30/06/2016  
Läbi: 1.0
- 1.4. Hädaabitelefoni number  
Phone number: +31-20-314-5000  
Terviseamet Eesti: 16662



### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1. Aine või segu klassifitseerimine  
Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:  
Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.  
Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:  
Muud ohud puuduvad
- 2.2. Märjistuselemendid  
Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.  
Sümbolid:  
Määratlemata  
Ohulauseid:  
Määratlemata  
Hoiatuslauseid:  
Määratlemata  
Erisätted:  
EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav  
Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:  
Määratlemata
- 2.3. Muud ohud  
vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata  
Muud ohud  
Muud ohud puuduvad

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- 3.1. Ained  
No
- 3.2. Segud  
Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

## Ohutuskaart

Qty	Name	Ident. Number	Classification
65% ~ 80%	vesi	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
10% ~ 12.5%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
1% ~ 3%	1,1',1"-nitrilotripropan-2-ool; triisopropanoolamiin	Number 603-097-00-3 Index: CAS: 122-20-3 EC: 204-528-4	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
1% ~ 3%	2-[2-(2-butoksuetoksu)etoksu]etanool; TEGBE; trietuleenglukoolmonobutuuleeter	Number 603-183-00-0 Index: CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Loputada kohe rohke vee ja seebiga.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel:

Mitte mingil juhul ei tohi esile kutsuda oksendamist. PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

##### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

##### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravi:

Määratlemata

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

##### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

##### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

##### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.

Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

#### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

##### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.

## Ohutuskaart

- Juhatada inimesed ohutusse kohta.  
Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- 6.2. Keskkonnakaitse meetmed  
Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.  
Koguda saastunud pesuveesi kokku ja kõrvaldada kasutuselt.  
Gaasilekke korral või aine imbumisel vette, pinnasesse või kanalisatsiooni teavitada sellest vastutavat ametiasutust.  
Kogumiseks sobiv materjal: absorbeeriv materjal, orgaaniline, liiv.
- 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid  
Pesta rohke veega.
- 6.4. Viited muudele jagudele  
Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.  
Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.  
Soovitavad isikukaitsevahendid on toodud jaotises 8.
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused  
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
Kokkusobimatud kemikaalid:  
Määratlemata. Vt samuti järgmist paragrahvi 10.  
Nõuded ruumidele:  
Hästi ventileeritud ruumid.
- 7.3. Erikasutus  
Ei ole.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 8.1. Kontrolliparameetrid  
Glycerol - CAS: 56-81-5  
- OEL tüüp: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: PEL, as mist, respirable fraction  
- OEL tüüp: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Märkused: PEL, as mist, total dust  
DNEL piirnormide väärtused  
Andmed ei ole kättesaadavad  
PNEC piirnormide väärtused  
2-[2-(2-butoksuetoksu)etoksu]etanool; TEGBE; trietüleenglükoolmonobutuuleeter -  
CAS: 143-22-6  
Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 1.5 mg/l  
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 5.77 mg/kg  
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.15 mg/l  
Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.13 mg/kg  
Sihtmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 200 mg/l
- 8.2. Kokkupuute ohjamine  
Silmade kaitsmine:  
Tavapärasel kasutamisel ei ole vajalik. Kasutada heade töötavade kohaselt.  
Naha kaitsmine:  
Tavapärasel kasutamisel ei ole spetsiaalseid ettevaatusabinõusid vaja.  
Käte kaitsmine:  
Tavapärasel kasutamisel ei ole vajalik.  
Hingamisteede kaitse:  
Ei ole vajalik tavakasutusel.  
Termilised ohud:

## Ohutuskaart

Määratlemata  
Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:  
Määratlemata  
Asjakohane tehniline kontroll:  
Määratlemata

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta
- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| Välimus ja värv:                             | Must Vedelik                  |
| Lõhn:  | Kergelt lõhnav                |
| Lõhnalävi:                                   | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| pH:  | 8.5 ~ 9.9 temperatuuril 20 °C |
| Sulamis-/külmumispunkt:                      | -12.1 °C                      |
| Keemispunkt/keemisivahemik:                  | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| Tuleohtlikus tahke ained /gaas:              | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir: | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| Aurude tihedus:                              | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| Leekpunkt:                                   | > 120 °C / 248 °F             |
| Aurustumiskiirus:                            | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| Aururõhk:                                    | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| Suhteline tihedus:                           | 1.074 temperatuuril 20 °C     |
| Lahustuvus vees:                             | Täielik                       |
| Lahustuvus õlis:                             | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| Jaotustegur (n-oktaanool/vesi):              | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| Iseühtimistemperatuur:                       | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| Lagunemistemperatuur:                        | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| Viskoossus:                                  | < 5 mPa·s temperatuuril 20 °C |
| Plahvatusohtlikud omadused:                  | Andmed ei ole kättesaadavad   |
| Oksüdeerivad omadused:                       | Andmed ei ole kättesaadavad   |
- 9.2. Muu teave
- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Segunevus:           | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Lahustuvus rasvades: | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Juhtivus:            | Andmed ei ole kättesaadavad |

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1. Reaktsioonivõime  
Tavatingimustes püsiv
- 10.2. Keemiline stabiilsus  
Tavatingimustes püsiv
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus  
Määratlemata
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida  
Normaalsetes tingimustes stabiilne.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid  
Määratlemata.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused  
Määratlemata.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
- Segu toksikoloogiline teave:
- a) akuutne toksilisus:
- Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2500 mg/kg  
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg

## Ohutuskaart

- b) nahka söövitav/ärritav:  
Katse: Nahka ärritav - Liigid: Jänes mild
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:  
Katse: Silmi ärritav - Liigid: Jänes mini
- d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:  
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Marsruut: M&K - Liigid: marmot non-sens.
- e) mutageensus sugurakkudele:  
Katse: Mutagenees - Liigid: five\_strains Negatiivne

Segu põhikoostisainete toksikoloogiline teave:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: marmot = 7750 mg/kg - Allikas: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Katse: LDLo - Marsruut: Suukaudne - Liigid: HUMAN = 1428 mg/kg - Allikas: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Märkused: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

2-[2-(2-butoksuetoksu)etoksu]etanool; TEGBE; trietüleenglukoolmonobutuuleeter - CAS: 143-22-6

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes = 3.54 ml/kg - Allikas: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 5300 mg/kg - Allikas: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

Allpool nimetatud määruses (EL) 2015/830 nõutud teavet tuleb käsitada mittekohaldatavana, kui pole määratletud teisiti.:

- a) akuutne toksilisus;
- b) nahka söövitav/ärritav;
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;
- d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;
- e) mutageensus sugurakkudele;
- f) kantserogeensus;
- g) reproduktiivtoksilisus;
- h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;
- i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude;
- j) hingamiskahjustus.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.3. Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.4. Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Määratlemata

## Ohutuskaart

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid  
Võimalusel ümber töödelda. Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.

### 14. JAGU: Veonõuded

- 14.1. ÜRO number (UN number)  
Kaup ei ole veonõuete kohaselt ohtlik.
- 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 14.3. Transpordi ohuklass(id)  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 14.4. Pakendirühm  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 14.5. Keskkonnaohud  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
Andmed ei ole kättesaadavad
- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga  
Andmed ei ole kättesaadavad

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)  
Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)  
Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)  
Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)  
Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013  
Määrus (EL) 2015/830  
Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Mingeid piiranguid.

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:

Mingeid piiranguid.

Kus iganes vajalik, viidata järgmistele normatiividele:

Direktiiv 2003/105/EÜ ('Töötajate tervise ja ohutuse kaitse kemikaaliga kokkupuutest tulenevate ohtude eest)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergentide).

NÕUKOGU DIREKTIIV 1999/13/EÜ (LOÜ)

Korralduse direktiivide 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II) alusel:

Andmed ei ole kättesaadavad

- 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei

### 16. JAGU: Muu teave

- Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

## Ohutuskaart

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Eye Dam. 1	3.3/1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmade ärritus, kategooria 2

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – 8. trükk - Van Nostrand Reinold

CCNL – Lisa 1

Insert further consulted bibliography

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesolev ohutuskaart tühistab ja asendab mis tahes eelnevale vabastamist.

ADR: Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe

CAS: Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)

CLP: Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase

EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu

GefStoffVO: Saksamaa ohtlike ainete määrus

GHS: Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

IATA-DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad

ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon

ICAO-TI: Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised

IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

INCI: Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur

KSt: Plahvatustegur

LC50: Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest

LD50: Surmav annus, 50 protsendile katsealustest

LTE: Pikaajaline kokkupuude.

PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord

STE: Lühiajaline kokkupuude.

STEL: Lühiajalise toime piirnorm

STOT: Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes

TLV: Lubatud piirnorm

TWATLV: Aja-kaalu keskmine lubatud piirnorm 8-tunni kohta päevas (ACGIH standard)

WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass