

## Ohutuskaart

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

- 1.1. Tootetähis  
Segu identifitseerimine:  
Ärinimi: Ink Cartridge, Photo Black, 220 T6121
- 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: 07/10/2016  
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 füüsikalised-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnaohtlikud mõjud:  
Muud ohud puuduvad
- 2.2. Märjistuselemendid  
Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.  
Sümbolid:  
Määratlemata  
Ohulaused:  
Määratlemata  
Hoiatuslaused:  
Määratlemata  
Erisätted:  
EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav  
EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni  
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

## Ohutuskaart

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
50% ~ 65%	vesi	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
20% ~ 25%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
1% ~ 3%	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
0.5% ~ 1%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
< 0.05%	1,2-bensisotiasool-3(2 H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-oon	Number 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. 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.

## Ohutuskaart

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.
  - 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 pesuvesi 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
  - Carbon black - CAS: 1333-86-4
    - OEL tüüp: ACGIH - LTE: 3 mg/m<sup>3</sup>
    - OEL tüüp: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - STE: 1750 mg/m<sup>3</sup>
    - OEL tüüp: OSHA - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup>
  - DNEL piirnormide väärtused
    - Andmed ei ole kättesaadavad
  - PNEC piirnormide väärtused
    - Andmed ei ole kättesaadavad
- 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:

## Ohutuskaart

Tavapärasel kasutamisel ei ole vajalik.  
Hingamisteede kaitse:  
Ei ole vajalik tavakasutusel.  
Termilised ohud:  
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:	8.8 ~ 10.2 temperatuuril 20 °C
Sulamis-/külmumispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemispunkt/keemivahemik:	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: Ei vilgu kuni 95 °C / 203 ° F	(suletud tiigli, ASTM D 3278)
Aurustumiskiirus:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus:	1.082 temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees:	Täielik
Lahustuvus õlis:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi):	Andmed ei ole kättesaadavad
Ise süttimistemperatuur:	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

## Ohutuskaart

Segu toksikoloogiline teave:

- a) akuutne toksilisus:
  - Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 2500 mg/kg
  - Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg
- 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: Mutageenes - Liigid: Salmonella Typhimurium ja Escherichia coli
  - 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

Carbon black - CAS: 1333-86-4

- a) akuutne toksilisus:
  - Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 3 g/kg - Allikas: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
  - Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 15400 mg/kg - Allikas: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- a) akuutne toksilisus:
  - Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: marmot = 2200 mg/kg - Allikas: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.
  - Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Hiir = 5846 mg/kg - Allikas: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Märkused: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Ülemäärase kokkupuute korral on söemust võimalike inimese vähitekitajate loendis. Sellest hoolimata pole selle tindikasseti puhul normaalse printimistöökäigus söemusta õhku lekkimist täheldatud. Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (International Agency for Research on Cancer – IARC) on leidnud, et printeritindid ei klassifitseeru inimese kantserogeenide hulka.

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;

## Ohutuskaart

- 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

### 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 keskkonnaalased 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)

## Ohutuskaart

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:

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H400 Väga mürgine veorganismidele.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Äge mürgisus (suukaudne), kategooria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nahaärritus, kategooria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1,1A,1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1

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

## Ohutuskaart

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