

## Ohutuskaart

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

#### 1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi: Ink Cartridge, Red, T0877

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

#### 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. Märgistuselemendid

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

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.
5% ~ 7%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
1% ~ 3%	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(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-on	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. Marge 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

## Ohutuskaart

- 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 pesuvehi 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
    - 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:
    - Tavapärasel kasutamisel ei ole vajalik.
  - Hingamisteede kaitse:
    - Ei ole vajalik tavakasutusel.
  - Termilised ohud:
    - Määratlemata
  - Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:
    - Määratlemata
  - Asjakohane tehniline kontroll:
    - Määratlemata

## Ohutuskaart

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta	
Välimus ja värv:	Punane Vedelik
Löhn:	Kergelt lõhnav
Lõhnalävi:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH:	8.5 ~ 9.1 temperatuuril 20 °C
Sulamis-/külmumispunkt:	-21.9 °C
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:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aurustumiskiirus:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus:	1.02788 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
  - Segu toksikoloogiline teave:
    - Andmed ei ole kättesaadavad
  - 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

## Ohutuskaart

Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Märkused: BEHAVIORAL: HEADACHE  
GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

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

Allpool nimetatud määruuses (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

### 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

## Ohutuskaart

- 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:

- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.

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

## Ohutuskaart

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 garantiid.

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