

Ohutuskaart

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1. Tootetähis
Segu identifitseerimine:
Ärinimi: Ink Cartridge, Photo Black, 350 T6931
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
Soovitatav 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: 19/10/2016
Läbi: 1.0
- 1.4. Hädaabitelefoninumber
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 keskkonnoahtlikud 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 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
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

Ohutuskaart

No

3.2. Segud

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.
15% ~ 20%	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.
1% ~ 3%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
0.1% ~ 0.25%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
< 0.05%	1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon; 1,2-bensisotiasool-3-on	Number Index: 613-088-00-6 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. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravi:

Määratlemata

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Vesi.

Süsinikdioksiid (CO₂).

Ohutuskaart

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:
Määratlemata.

- 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud
Põlemisel tekib paks suits.

- 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele
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.
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/m³ - Märkused: PEL, as mist, respirable fraction
- OEL tüüp: OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Märkused: PEL, as mist, total dust
Carbon black - CAS: 1333-86-4
- OEL tüüp: ACGIH - LTE: 3 mg/m³
- OEL tüüp: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m³ - STE: 1750 mg/m³
- OEL tüüp: OSHA - LTE: 3.5 mg/m³
DNEL piirnormide väärtused
Andmed ei ole kättesaadavad
PNEC piirnormide väärtused
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Ohutuskaart

Sihtmärk: Magevesi - Väärtus: 0.04 mg/l
Sihtmärk: Merevesi - Väärtus: 0.004 mg/l
Sihtmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.32 mg/kg
Sihtmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.032 mg/kg

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

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
8 ~ 9.4 temperatuuril 20 °C

pH:

Andmed ei ole kättesaadavad

Sulamis-/külmumispunkt:

Andmed ei ole kättesaadavad

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: Ei vilgu kuni 100 °C / 212 ° F

(suletud tiigli, ASTM D 3278)

Aurustumiskiirus:

Andmed ei ole kättesaadavad

Aururõhk:

Andmed ei ole kättesaadavad

Suhteline tihedus:

Andmed ei ole kättesaadavad

Lahustuvus vees:

Täielik

Lahustuvus õlis:

Andmed ei ole kättesaadavad

Jaotustegur (n-oktaanool/vesi):

Andmed ei ole kättesaadavad

Isesüttimistemperatuur:

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

Ohutuskaart

- 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
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
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg - Märkused:
OECD TG No.402
b) nahka söövitav/ärritav:
Katse: Nahka ärritav - Liigid: Jänes mild - Märkused: OECD TG No.404
c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Katse: Silmi ärritav - Liigid: Jänes high-irri. - Märkused: EPA OTS 798.4500
d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: Nahka sensibiliseeriv - Marsruut: LLNA - Liigid: Hiir sens. - Märkused:
OECD TG No.429
e) mutageensus sugurakkudele:
Katse: Mutagenees - Liigid: Salmonella Typhimurium Negatiivne - Märkused:
OECD TG No.471
Carbon black - CAS: 1333-86-4

Ohutuskaart

ülemäärase kokkupuute korral on söemust võimalike inimese vähitekitajate loendis. Sellest hoolimata pole selle tindikasseti puhul normaalse printimistöö käigus 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;
- 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.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Fish = 36 mg/l - Kestus (h): 96 - Märkused: OECD TG No.203

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Daphnia = 88 mg/l - Kestus (h): 48 - Märkused: OECD TG No.202

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: Algae = 15 mg/l - Kestus (h): 72 - Märkused: OECD TG No.201

c) Bakteritele avalduv toksilisus:

Lõpp-punkt: EC50 - Liigid: SLUDGE = mg/l - Märkused: OECD TG No.209

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)

Ohutuskaart

- 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:

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

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

Ohutuskaart

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
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Vesikeskkonda ohustav äge toime, kategooria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale, kategooria 3

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 veoeeskirjad
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