

Ohutuskaart

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

- 1.1. Tootetähis
Segu identifitseerimine:
Ärinimi: Singlepack Black T0611 DURABrite Ultra Ink
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, 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: 20/10/2016
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 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 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. |
| 10% ~ 12.5% | 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 |
| 7% ~ 10% | Glycerol | CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 | Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks. |
| 0.25% ~ 0.5% | 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-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:

Via 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 (CO₂).

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Määratlemata.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

Ohutuskaart

5.3. Nõuanded tuletõrjutele

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

DNEL piirnormide väärtused

Andmed ei ole kättesaadavad

PNEC piirnormide väärtused

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

Sihmärk: Magevesi - Väärtus: 1.5 mg/l

Sihmärk: Magevee setted - Väärtus: 5.77 mg/kg

Sihmärk: Merevesi - Väärtus: 0.15 mg/l

Sihmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.13 mg/kg

Sihmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 200 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Ohutuskaart

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: | Magenta Vedelik |
| Lõhn: | Kergelt lõhnav |
| Lõhnalävi: | Andmed ei ole kättesaadavad |
| pH: | 8.3 ~ 9.3 temperatuuril 20 °C |
| Sulamis-/külumispunkt: | -15 °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: Ei vilgu kuni 100 °C / 212 ° F | (suletud tiigli, ASTM D 3278) |
| Aurustumiskiirus: | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Aururõhk: | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Suhteline tihedus: | 1.073 temperatuuril 20 °C |
| 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
Määratlemata
- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida
Normaalsetes tingimustes stabiilne.
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid
Määratlemata.
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohutuskaart

Määratlemata.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu toksikoloogiline teave:

Andmed ei ole kättesaadavad

Segu põhikoostisainete toksikoloogiline teave:

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,

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

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

Ohutuskaart

- 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 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)

Ohutuskaart

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.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- 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 |
| 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
- 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

Ohutuskaart

| | |
|---------|---|
| 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 |