

Ohutuskaart

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

- 1.1. Tootetähis
Segu identifitseerimine:
Ärinimi: Singlepack Black T5591
- 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: 01/11/2016
Läbi: 1.0
- 1.4. Hädaabitelefon 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 keskkonnohtlikud 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.
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
7% ~ 10%	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
< 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 sooja ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

4.3. Märges 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.

5.3. Nõuanded tuletõrjutele

Kasutada sobivat hingamisaparaati.

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

Ohutuskaart

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
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.

Ohutuskaart

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 |
| pH: | 7.4 ~ 7.9 temperatuuril 20 °C |
| 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: | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Aurustumiskiirus: | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Aururõhk: | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Suhteline tihedus: | 1.067 temperatuuril 20 °C |
| Lahustuvus vees: | Täielik |
| Lahustuvus õlis: | Andmed ei ole kättesaadavad |
| Jaotustegur (n-oktanol/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
Määratlemata.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Ohutuskaart

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

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., 1969 Vol. -, 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 määruhes (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

Ohutuskaart

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 ainete seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Mingeid piiranguid.

Sisalduvate ainete 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

Ohutuskaart

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 üldtoodud 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 üldine 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.

Ohutuskaart

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