

## Ohutuskaart

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

- 1.1. Tootetähis  
Segu identifitseerimine:  
Ärinimi: Singlepack Black T0891 DURABrite Ultra Ink
- 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: 01/11/2016  
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. Märjastuselemendid  
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  
No

## Ohutuskaart

### 3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

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%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
5% ~ 7%	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Toode ei loeta EÜ määruse nr 1272/2008 (CLP) kohaselt ohtlikuks.
1% ~ 3%	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
0.1% ~ 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 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:

Vii 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:

## Ohutuskaart

- 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
  - 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

## Ohutuskaart

### 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

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

Sihmärk: Magevesi - Väärtus: 0.04 mg/l

Sihmärk: Merevesi - Väärtus: 0.004 mg/l

Sihmärk: Magevee setted - Väärtus: 0.32 mg/kg

Sihmärk: 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

pH:

8.4 ~ 9.4 temperatuuril 20 °C

Sulamis-/külmumispunkt:

-12.7 °C

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:

1.067 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

## Ohutuskaart

Lahustuvus rasvades:  
Juhtivus:

Andmed ei ole kättesaadavad  
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 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

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,

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

## Ohutuskaart

e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: Mutagenees - Liigid: Salmonella Typhimurium Negatiivne - Märkused: OECD TG No.471

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) kantserogeneensus;
- 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-ene-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

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

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

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

c) Bakteritele avalduv toksilisus:

Löpp-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)

## Ohutuskaart

- 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

- 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.



## Ohutuskaart

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
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 Ühiskeksus, 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  
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)



## Ohutuskaart

WGK: Saksamaa veereostuse ohuklass