



KEMIKAALIDE KONTSESTRATSIOONID OHUALA ARVUTAMISEKS

Käesolevas juhendis on toodud kemikaalide kontsentratsioonid, mis vastavad majandus- ja taristuministri 01. märtsi 2016. a määruse nr 18 „Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele“¹ [Lisas](#) sätestatud parameetritele.

Kemikaali kontsentratsiooni väärtused määratakse kirjanduse ja andmebaaside andmete põhjal iga konkreetse kemikaali puhul eraldi. Määratakse üldjuhul kolm kontsentratsioonitaset.

*Kui kemikaalile antud AEGL-3 (30 min) väärtus on väiksem määratud IDLH väärtusest, tuleb arvutada kolme ohuala asemel kaks ala:

Eriti ohtlik ala – parameeter LC50 (30 min)

Ohtlik ala – parameeter AEGL-3 (30 min)

Kui ohuala arvutamisel kasutatakse toodust erinevaid LC50 (30 min) väärtuseid, tuleb viidata kasutatud allikale. Kemikaalide, mida alltoodud tabel ei sisalda, vastavate kontsentratsioonide leidmiseks võib kasutada lehekülje alltoodud vastavaid linke.

| KEMIKAAL | CAS nr | Eriti ohtlik ala LC50 (30 min) ¹ | Väga ohtlik ala AEGL-3 (30 min) ² | Ohtlik ala IDLH ³ |
|--------------------------|------------|---|--|-------------------------------------|
| Ammoniaak | 7664-41-7 | 10347 ppm | 1600 ppm | 300 ppm |
| Arsiin | 7784-42-1 | 83 ppm | 0,63 ppm (10 min 0,91) | Suurem väärtus kui AEGL-3 (30 min)* |
| Atsetoon | 67-64-1 | 56000 ppm | 8600 ppm | 2500 ppm |
| Formaldehüüd | 50-00-0 | 815 ppm | 70 ppm | 20 ppm |
| Kloor | 7782-50-5 | 357 ppm | 28 ppm | 10 ppm |
| Lämmastikdioksiid | 10102-44-0 | 138 ppm | 25 ppm | 20 ppm |
| Lämmastikhape | 7697-37-2 | 138 ppm | 120 ppm | 25 ppm |
| Metanool | 67-56-1 | 64000 ppm | 14000 ppm | 6000 ppm |
| Süsinikdisulfiid | 75-15-0 | 7000 ppm | 600 ppm | 500 ppm |
| Süsinikmonooksiid | 630-08-0 | 5207 ppm | 600 ppm (1700 ppm) | Suurem väärtus kui AEGL-3 (30 min)* |
| Tolueen | 108-88-3 | puudub | 5200 ppm | 500 ppm |
| Toleen-2,4-diisotsüanaat | 584-84-9 | 28 ppm | 0,65 ppm (10 min 0,65 ppm) | Suurem väärtus kui AEGL-3 (30 min)* |
| Vesinikfluoriid | 7664-39-3 | 1799 ppm | 62 ppm | 30 ppm |

¹ <http://www.cdc.gov/niosh/idlh/intridl4.html>

² <http://www.epa.gov/oppt/aegl/pubs/chemlist.htm>

³ <http://www.cdc.gov/niosh/idlh/intridl4.html>



| | | | | |
|-----------------|-----------|----------|---------------------------|---|
| Vesinikkloriid | 7647-01-0 | 3124 ppm | 210 ppm | 50 ppm |
| Vesiniksulfiid | 7783-06-4 | 1141 ppm | 59 ppm (10 min 76 ppm) | Suurem väärtus kui AEGL-3 (30 min)* |
| Vesiniktsüaniid | 74-90-8 | 160 ppm | 21 ppm (10 min 27 ppm) | Suurem väärtus kui AEGL-3 (30 min)* |
| Vääveldioksiid | 7446-09-5 | 3000 ppm | 30 ppm (10 min 30 ppm) | Suurem väärtus kui AEGL-3 (30 min)* |