



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)*
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
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)*
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
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)

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>



				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)*