



Ohtlik kemikaal ja selle mõju

Reelika Kuusik

11.10.2023

Ohtlike kaupade veo eeskirjade kohased klassid

Klassi nr	Klassi nimetus
1.	Lõhkeained ja neid sisaldavad esemed
2.	Gaasid
2.1	Tuleohtlikud gaasid
2.2	Mittetuleohtlikud, mittemürgised gaasid
2.3	Mürgised gaasid
3.	Tuleohtlikud vedelikud
4.1	Tuleohtlikud tahked ained, isereageerivad ained, polümeriseeruvad ained ja tahked mitteplahvatavas olekus lõhkeained
4.2	Isesüttivad ained
4.3	Ained, mis veega kokku puutudes eraldavad tuleohtlikke gaase
5.1	Oksüdeerivad ained
5.2	Orgaanilised peroksiidid
6.1	Mürgised ained
6.2	Nakkusohtlikud ained
7.	Radioaktiivsed materjalid
8.	Sööbivad ained
9.	Muud ohtlikud ained ja esemed

- Info on leitav ohutuskaardilt 14. JAGU: Veonõuded
- Vajalik teada ohtlike kemikaalide ühtesobivuse hindamisel



Ohtlike kemikaalide võimalikud mõjud

- **Tule- ja plahvatusohtlikud kemikaalid** võivad põhjustada tulekahju ja plahvatusi
 - *Näiteks soojuskiirus põhjustab põlenguid, põletusi ja lämbumist ning plahvatuse korral võib saada vigastusi laialipaiskuvate osakeste tõttu*
- **Terviseohtlikud kemikaalid** võivad põhjustada kahju inimese tervisele (mürgistus, söövitav toime, kantserogeen, mutageen jne)
- **Keskkonnoohtlikud kemikaalid** võivad õhku, pinnasesse, põhja- ja pinnavette sattudes põhjustada kahju keskkonnale



Ohtlike kemikaalide võimalikud mõjud

Pole ohtlikud mitte üksi eraldi, vaid omavahel reageerides võivad moodustuda uued ained või segud, mis võivad olla ohtlikud

- **Reageerimisel moodustub uus ohtlik aine**
 - Näiteks kui segatakse kokku hape basseini desinfitseerimisvahendiga, toimub kohe keemiline reaktsioon, mille käigus eraldub gaasina kloor, mis on sissehingamisel väga mürgine
- **Reageerimisel moodustub süttiv või plahvatusohtlik aine**
 - Näiteks reageerib metalliline naatrium veega, moodustades isesüttiva vesiniku
- **Reageerimisel eraldub soojus**
 - Näiteks valades kontsentreeritud lämmastikhappe peenele saepurule, tekib keemiline reaktsioon soojuse eraldumisega ning saepuru süttib



Ohtlike kemikaalide võimalikud mõjud

Toimunud õnnetuse tagajärjed sõltuvad suuresti:

- õnnetuse tüübist (lekked, põlengud, plahvatused)
 - ohtliku kemikaali omadusest, sh olekust (gaasiline, vedel, tahke)
 - ümbritsevast keskkonnast
 - Ilmastikutingimustest
-
- Väiksemate õnnetuste korral on tagajärjed tuntavad vaid ettevõttes
 - Suuremate õnnetuste korral võib mõju ulatuda väljapoole ettevõtte piire ning kahjustada ümberkaudset elanikkonda, keskkonda ja vara



Täna



Päästeala infotelefon 24 h - **1247**