

Skladišča nevarnih kemikalij

PRILOGA II: Pravila glede skupnega skladiščenja

| Razred skladiščenja | 1 | 2A | 2B | 3A | 3B | 4.1 A | 4.1 B | 4.2 | 4.3 | 5.1 A | 5.1 B | 5.1 C | 5.2 | 6.1 A | 6.1 B | 6.2 | 7 | 8A | 8B | 10 | 11 | 12 | 13 | |
|--|------|----|----|----|----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Eksplozivne kemikalije | 1 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plini | 2A | | 16 | 4 | | | | | | | | | 10 | | | | 17 | 5 | | | | 5 | | |
| Aerosolni razpršilniki | 2B | | 4 | | 1 | | | | | | | | 10 | | 2 | 2 | 17 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Vnetljive tekoče kemikalije | 3A | | | 1 | 16 | | | | | | | 11 | | | | | 17 | 9 | 9 | | | 3 | | |
| Gorljive tekoče kemikalije | 3B | | | | | | | 4 | | 4 | | 11 | | 7 | | | 17 | | | | | | | |
| Vnetljive trdne kemikalije | 4.1A | | | | | 16 | | | | | | | | 13 | | | 17 | | | | | | | |
| | 4.1B | | | | 4 | | | 4 | 4 | | 11 | | 12 | 8 | | | 17 | | | | | | | |
| Samovnetljive kemikalije | 4.2 | | | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | |
| Kemikalije, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline | 4.3 | | | | 4 | | | 4 | 4 | | | | | | | | 17 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| Kemikalije, ki povzročajo vžig | 5.1A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5.1B | | | | 11 | 11 | | 11 | | | | | 10 | | 14 | 14 | 17 | 11 | | | 11 | 11 | | |
| | 5.1C | | 10 | 10 | | | | | | | | | 10 | 16 | | | 17 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Organski peroksid | 5.2 | | | | 7 | 13 | 12 | | | | | | | 16 | | | | | | | 16 | 15 | 15 | 15 |
| Gorljive zelo strupene in strupene kemikalije | 6.1A | | | 2 | | | | | | | | 14 | | | | | 17 | | | | | 3 | | |
| Negorljive zelo strupene in strupene kemikalije | 6.1B | | | 2 | | | | | | | | 15 | | | | | 17 | | | | | 3 | | |
| Inflaktivni snovi | 6.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Radioaktivne snovi | 7 | | 17 | 17 | 17 | 17 | | 17 | 17 | 17 | | 17 | 17 | | 17 | 17 | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Gorljive jedke kemikalije | 8A | | 5 | 4 | 9 | | | 4 | 4 | | 11 | 10 | | | | | 17 | | | | | | | |
| Negorljive jedke kemikalije | 8B | | | 4 | 9 | | | 4 | 4 | | | 10 | | | | | 17 | | | | | | | |
| Gorljive tekoče kemikalije, razen tistih, ki so uvrščene v razred skladiščenja 3 A ali 3 B | 10 | | | 6 | | | | 4 | 4 | | 11 | 10 | 15 | | | | 17 | | | | | | | |
| Gorljivi trdni proizvodi | 11 | | 5 | 6 | 3 | | | 4 | 4 | | 11 | 10 | 15 | 3 | 3 | | 17 | | | | | | | |
| Negorljivi proizvodi | 12 | | | 6 | | | | | 4 | | | | 10 | 15 | | | 17 | | | | | | | |
| Negorljive trdni proizvodi | 13 | | | 6 | | | | | | | | | 10 | 15 | | | 17 | | | | | | | |

ZELENA: Skupno skladiščenje je naoblašča dovoljeno

RUMENA: Skupno skladiščenje je dovoljeno samo z omejitvami, ki so označene s številkami in opisane v opombah k tej tabeli

RDEČA: Zahteva se ločeno skladiščenje

Z 10. septembrom je stopil v veljavo Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Ur. list RS, št. 75/09). Pravilnik določa podrobnejše zahteve za skladišča nevarnih kemikalij

Pravilnik določa način skladiščenja nevarnih kemikalij in razvršča nevarne kemikalije glede na nevarne lastnosti v razrede skladiščenja. Glede na to se lahko nevarne kemikalije skladiščijo skupaj glede ne enake nevarne lastnosti. Zaradi tega morajo biti skladišča ločena glede na nevarnostne razrede kemikalij, ki se v njih skladiščijo.

Pravilnik zaradi tega določa 13 nevarnostnih razredov skladiščenja in prednostno obravnava tiste nevarne lastnosti, ki zahtevajo ukrepe glede zaščite pred požarom in eksplozijo, potem pa zdravju nevarne lastnosti.

Glede na nevarnostne razrede nadalje pravilnik določa kemikalije, si se lahko skupaj skladiščijo.

Skladišča za nevarne kemikalije morajo biti opremljena in zgrajena tako, da lahko zdržijo razlite kemikalije od najmanj dvakratne prostornine največje embalažne enote, v kateri se hranijo tekoče kemikalije.

Tla skladišč morajo biti nepropustna.

Skladišča morajo biti brez prostih iztokov ali neposrednega priključka na javno kanalizacijo.

Omare, police in druga oprema morajo biti iz materialov, ki so odporni na kemikalije, ki se tam skladiščijo.

Temperatura in vlaga v skladišču morata ustrezati pogojem, kijih določa proizvajalec kemikalij.

V bližini odseka skladišča, kjer se skladiščijo jedke (C), zelo strupene (T+) in strupene (T) kemikalije, mora biti umivalnik ali korito s tekočo vodo, opremljeno z ročno prho.

Če je v skladišču predviden delovni prostor za administrativna dela, mora biti fizično ločen in ustrezno prezračen v skladu s predpisi o varnosti in zdravju pri delu. Fizično ločen prostor ni potreben za trgovine, ki blago skladiščijo na prodajnih policah.

Prehranjevanje in kajenje v skladišču ni dovoljeno.

V skladiščih, kjer se skladiščijo kemikalije, mora biti omogočen klic v sili in na vidnem mestu navedene telefonske številke za klic v sili.

standardi in predpisi

V skladiščih, kjer se skladiščijo nevarne kemikalije, mora biti zaposlenim na voljo osebna varovalna oprema, v skladu s predpisi, ki urejajo varnost in zdravje pri delu.

V skladiščih, kjer se skladiščijo nevarne kemikalije, razvrščene in označene kot zelo strupene (T+) in strupene (T), morata biti zaposlenim zagotovljeni ločeni garderobni omarici za čisto in umazano garderobo.

Kemikalije se morajo praviloma skladiščiti v originalni embalaži. Če se zaradi potreb proizvodnje iz večjih embalažnih enot določene količine kemikalij prepakirajo, morajo te kemikalije biti ustrezno označene.

V skladišču mora biti za primer obvladljivega razlivanja kemikalij stalno zagotovljeno primerno absorpcijsko sredstvo. Zagotovljena mora biti tudi posoda za začasno shranjevanje razsutih oziroma razlitih kemikalij in drugih odpadkov, ki nastanejo pri sanaciji.

Glede na specifične nevarne lastnosti kemikalij, ki se skladiščijo, mora biti zagotovljena dodatna posebna varovalna oprema za ukrepanje v primeru nepredvidenega dogodka, ki mora biti vzdrževana, redno kontrolirana in shranjena na dostopnih in jasno označenih mestih.

Z odpadno embalažo, odpadnimi kemikalijami in odpadki, ki nastanejo pri nezgodah in pri njihovih sanacijah, je treba ravnati v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.

Kontejnerska skladišča kemikalij

Skladišča kemikalij je torej potrebno urediti v skladu zgoraj navedeno vsebino. Omenjen predpis zato določa, kako morajo biti skladišča opremljena in katere kemikalije se smejo skladiščiti skupaj.

Danes se v praksi vedno bolj uveljavljajo certificirana kontejnerska skladišča kemikalij. Že tipsko so opremljena z vsemi elementi, ki jih zahteva pravilnik. Uporabnik jih lahko postavi na poljubno lokacijo, opremljena so že z vsemi potrebnimi priključki, tako da je uporaba mogoča takoj.



Tipsko kontejnersko skladišče za skladiščenje kemikalij do 5000 kg.

Za ureditev skladišča kemikalij je potrebno poznati dva ključna podatka:

1. Katere veste kemikalij se bodo skladiščile - potrebno je dobiti varnostne liste za vse kemikalije, ki se bodo skladiščili
2. Največja količina kemikalij, ki se bo skladiščila naenkrat

Na podlagi teh podatkov se določi vrsta in oblika skladišča.



Kovinsko kontejnersko skladišče kemikalij z že vgrajenimi lovilnimi posodam



Manjša skladiščna omara (PVC)

Vir:

Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Ur. list RS, št. 75/09).

(Podatki o dobavitelju kontejnerskih skladišč so v uredništvu.)