

## LAHKO VNETLJIVE SNOVI

Te snovi so nevarne zato, ker se rade in hitro vnamejo in povzročijo požar, eksplozijo, zastrupitve idr. Lahko vnetljive snovi delimo na:

2.1. snovi, ki imajo v tekočem stanju plameniščepod temperaturo 38°C in parni tlak pod 3 bar. Novejša razdelitev, narejena po smernicah in priporočilih Evropske skupnosti, uvršča v to skupino še pline in spojine, ki so vnetljivi v stiku z zrakom pri sobni temperaturi in tlaku.

V to skupino spadajo: bencin, terpentini, aceton, metiletilketon, toluen itd.

2.2. snovi, ki se v tekočem stanju ob prisotnosti vira vžiga (plamen ali iskra) vžgejo in ko vir vžiga ni več prisoten, še vedno gorijo ali vsaj tlijo. V to skupino spadajo: celuloza, nitroceluloza, rdeči fosfor, [žveplo](#) itd.

2.3. snovi, ki se vžgejo same od sebe - to pomeni, da pri sobni temperaturi na zraku brez dovajanja energije začnejo žareti in se končno vnamejo; aluminijevi alkili, aluminijev hidrid, beli fosfor.

2.4. snovi, ki imajo v plinastem agregatnem stanju pri tlaku 1 bar eksplozijsko območje.

V to skupino spadajo plini kot so butan, propan, [vodik](#), metan itd.

2.5. snovi, ki v stiku z vodo ali z zrakom, nasičenim z vodno paro, razvijajo lahkovnetljive pline v količinah, ki so lahko nevarne za eksplozijo.

V to skupino spadajo natrij, kalij, kalcijev karbid, aluminijev karbid, kalcijev cianamid.

V splošnem velja, da čim nižje je plamenišče vnetljive snovi, čim nižja je vžigna temperatura in čim širše je eksplozijsko območje, tem večja je nevarnost požara in eksplozije.

Med lahkovnetljive tekočine lahko prištejemo tudi pline in hlapne vnetljivih tekočin. Glede na vžigno temperaturo jih lahko razvrstimo v šest skupin:

**tabela 2:**

Vžigna temperatura v °C	Spojina
nad 450	vodik, akrilnitril (C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N), vodikov cianid (HCN), aceton (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O), anilin (C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N), bencin, benzil klorid (C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl), ciklopropan (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ), etan (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ), etil acetat (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ), diacetil alkohol (4-hidroksi-4-metil-2-pentanol) (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> ), propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), klorobenzen (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl), o-krezol (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O), p-kislen (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ), metan (CH <sub>4</sub> ), metil acetat (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> )
300-450	acetilen (etin) (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ), 1,3-butadien (C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> ), acetanhidrid (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> ), acetilacetone (C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ), alil klorid (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Cl), amilacetat (C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> ), butan (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ), butanol (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O), 1,4-dioksan (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ), etilen (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ),
200-300	nonan (C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> ), pentan (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ), metilcikloheksan (C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> ), dime-toksimetan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ), krotanaldehid (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O), tetrahydro-furan (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O), etilciklobutan (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> ), etilcikloheksan (C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> ), etilciklopentan (C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> ), heksan (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ), heptan (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )
135-200	dibutil eter (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O), dietil eter (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O), metil etil eter (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O), tetradekan (C <sub>14</sub> H <sub>30</sub> ), acetaldehid (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)
100-135	etil nitrat (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub> ), ogljikov disulfid (CS <sub>2</sub> )
85-100	nitro etan (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> ), fosforjev hidrid (fosfin) (PH <sub>3</sub> ).

