

# İŞBAŞI İSG KONUŞMALARI

## (TOOLBOX TALKS)

Tercüme: Cemal KOZACI  
6. Eylül 2011

No:132

### YANICI / PARLAYICI SIVI YANGINLARI

Kaynak:<http://www.toolboxtopics.com/Contributed/construction/Flammable%20Liquid%20Fires.htm>

Yanıcı parlayıcı sıvıların neden olduğu yangınlar sadece sanayi kuruluşlarında değil, bu sıvı kimyasalların bulunduğu, kullanıldığı her yerde meydana gelebilir ve önemli can ve mal kayıplarına yol açabilir. Bazı örnekler:

- Bir İnşaat şantiyesinde içindeki çimento katkı maddesinin kullanıldığı 200 lt'lik bir varilin kaynakla kesilmesi sırasında meydana gelen patlama işçinin ağır yaralanmasına neden olmuştur.
- Bir aracı çalıştırmak için karbüratörüne benzin dökerken üzerlerine de sıçrayan benzinin parlamasıyla kişide ciddi şekilde yanmıştır.
- Yerleri dökülen boya, yağ gibi kirler tinerle silinerek temizlenirken metal bir parçanın sürtünmesiyle çıkan kıvılcım parlamaya neden olmuş, işyerinde önemli yangın hasarı meydana gelmiştir.

Yanıcı parlayıcı sıvıların havaya karışan buharları tehlikelidir ve yanmaya, patlamaya neden olur. Bu özellikteki sıvı kimyasalların özel kaplarında ve daima ağızları kapaklı şekilde kullanılması veya muhafaza edilmesi gerekir.

- Yanıcı parlayıcı sıvıların bulunduğu depolarda, raflar ve variller statik elektrik tehlikesine karşı topraklanır. Statik elektrik en önemli yangın nedenidir.
- Yanıcı parlayıcı sıvıların yanında kaynak, kesme vb ateşli iş yapılmaz.
- Yanıcı parlayıcı sıvıların bulunduğu yerlerde döküntü, sızma, akma yapmamasına dikkat edilmelidir.
- Yanıcı parlayıcı sıvıların çalışan yerlerde uygun yerlerde yangın söndürme cihazları bulunmasına özen gösterilmelidir.
- Yangın söndürme cihazlarının nasıl kullanılacağı öğrenilmelidir.
- Yanıcı parlayıcı maddelerin depolandığı yerlerde havalandırma olması gerekir.
- Yanıcı parlayıcı maddeler orijinal ambalajlarında muhafaza edilir. Küçük kullanım miktarları için cam veya plastik kaplar değil özel güvenlik kaplarında taşınır.
- Temizlik işlerinde benzin veya tiner değil, yanıcı olmayan solventler kullanılmalıdır.

# İŞBAŞI İSG KONUŞMALARI

## (TOOLBOX TALKS)

Tercüme: Cemal KOZACI  
6. Eylül 2011

No:132

### FLAMMABLE LIQUID FIRES

Kaynak: <http://www.toolboxtopics.com/Contributed/construction/Flammable%20Liquid%20Fires.htm>

We think of a flammable liquids fire usually occurring at an industrial plant. However, these type fires have also caused death, serious injury and tremendous damage on construction job sites. Here are a few incidents that recently occurred:

- A welder decided to cut the end out of a 55 gallon drum which had been used for storing concrete curing compound. Only residual liquid remained in the drum, but enough vapor and air existed to cause an explosion. The mechanic was seriously injured.
- Two equipment operators were attempting to start a truck by priming the carburetor with gasoline. The open container of gasoline spilled onto our worker and ignited after the engine backfired. The worker suffered severe burns to his arms and face.
- A portable can of gasoline was damaged after being struck by equipment. Workers left it on the floor of an apartment complex under construction. Leakage from the can covered a wide area of the floor and later ignited, probably from a cigarette or match. The building sustained a total loss from fire.

Flammable liquids may be on the job site for many reasons. The important thing is to respect them and know how to handle them properly. Some important points to remember are:

- Never smoke while handling or using flammable liquids and especially near areas where flammable liquids are stored.
- Flammable liquids must have good cross ventilation. If the smell of vapors is heavy, check to make sure the adequate ventilation is provided.
- Large drums of flammable liquids must be bonded to a good ground, and portable containers filled from these drums must be grounded to prevent static sparks.
- Never allow flammable liquid spillage or leakage to go unattended inside of buildings or storage rooms.
- If flammable liquids are being used, a suitable fire extinguisher should be available close to the area, but not immediately adjacent to the liquid. (A fire extinguisher sitting next to a can of gasoline won't be much good if the can catches on fire.)
- You should know how to use and care for fire extinguishers. Don't wait for the fire to find out you don't know how to use an extinguisher.
- If a fire does occur, make sure it's reported to someone.
- When cleaning, use nonflammable solvents. Never use gasoline to clear floors.